BIBLIOTHÈQUE DU PARLEMENT

*S
J
103
.G3
1916
v.20
ex.2

DOCUMENTS PARLEMENTAIRES

VOLUME 20

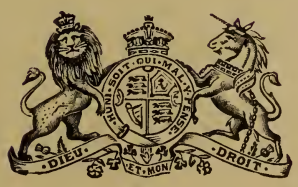
SIXIÈME SESSION DU DOUZIÈME PARLEMENT

DE LA

PUISSANCE DU CANADA

SESSION 1916

B



VOLUME LI.

Voir aussi la liste numérique, page 9.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

DOCUMENTS PARLEMENTAIRES

DU

PARLEMENT DU CANADA

SIXIÈME SESSION, DOUZIÈME PARLEMENT, 1916.

A

Acadia Coal Co. *re* accorder un conseil de conciliation aux patrons de la.. 99
Actionnaires dans les banques autorisées du Canada—Liste des—année terminée le 31 décembre 1915.. 6
Affaires des Sauvages, département des—rapport des—pour l'année 1915.. 27
Affaires extérieures—rapport pour l'exercice clos le 31 mars 1915.. .. .. 29*a*
Agriculture, rapport du ministre de l'—pour l'exercice clos le 31 mars 1915.. .. 15
Amalgamated Dry Dock and Engineering Co., *re* construction du bassin de radoub à Vancouver-nord.. 258
Amethyst, steamer, correspondance *re* subvention à l'—pendant les années 1910-11 et 1911-12.. .. ..
Anse de McNair, N.-E., *re* dépenses à l'—. 217
Appareil réfrigérant de la boitte de White-Head, N.-E.—rapport de l'ingénieur *re*.. 274
Appointements payés aux employés des différents ministères de l'Etat, comté de Cumberland, de 1896 à 1911.. 125
Approvisionnements de guerre *re* application de la loi des différends industriels *re* livraison des.. 238
Aqueducs et systèmes d'égout du Canada—rapport de la Commission de conservation au sujet des.. 286
Archives—rapport pour l'année 1914.. .. 29*a*
Assurances—rapport du surintendant des—pour l'année 1915.. 8
Assurance—Sommaire des états d'—année terminée le 31 décembre 1915.. 9
Astronome—rapport de l'astronome-chef, année 1912.. .. .. 25*a*
Auditeur général, rapport de l'—vol. I, parties a, b et A à L; vol. II, parties M à V; vol. III, parties V à Z; vol. IV, partie ZZ.. 1

B

Barrage,—construction d'un—à Grand'-Mère, comté de Champlain, Qué.. 230
Bateau de patrouille A. "Capitaine Blackford"—documents *re* réparations en décembre 1914 jusqu'à 1915.. 160
Bâtiment militaire à Rigaud—correspondance se rapportant au.. 252
Bauman, W. F., un ennemi étranger—correspondance *re* passeport de.. 242
Belzile, Louis de Gonzague, *re* enquête concernant la perte d'un cheval par—au cours de 1915.. 127
Bibliothécaires du Parlement—rapport conjoint des.. 40
Blé—quantité de—expédié, années 1914, 1915, de Winnipeg à Port-Arthur, Fort-William, Duluth, etc.. 264
Brise-lames à North-Lake, I. P.-E.—*re* construction du—à.. 164
Budget.. 3
Budget supplémentaire, exercice finissant le 31 mars 1916.. 4
Autre budget supplémentaire, exercice finissant le 31 mars 1916.. 5
Autre budget supplémentaire, exercice finissant le 31 mars 1917.. .. .. 5*a*
Autre budget supplémentaire, exercice finissant le 31 mars 1917.. .. .. 5*b*
Bureau de poste et directeur de la poste de la paroisse de Saint-Esprit—correspondance *re*—d'octobre 1911 à date. .. 173
Bureau de poste de Louiseville—documents *re* construction. du 169
Bureau de poste de Rigaud—correspondance *re* coût du.. 186

C

Cale de construction et abri de bateaux—construction d'—à Bear-Cove-Branch, N.-E.. 216

C

Canal de la baie Georgienne—rapport intérimaire de la commission *re* problème économique du.. .. .. 19*b*
Canal de Soulanges—Liste des employés sur le—en 1910; aussi liste des employés en 1915.. 158
Carrière de Saint-Nicholas—documents *re* achat de la.. 272
Censeurs et préposés aux messages chiffrés—Liste des personnes employées à Halifax, depuis le commencement de la guerre.. 283
Censeurs, noms, etc., des—employés par l'Etat à Louisbourg et à Sydney-nord, N.-E.. 195
Chemin de fer à partir de Sunnybrae—tracé *re*—au cours de 1915.. 208
Chemins de fer et Canaux—rapport du ministère des—pour l'exercice à compter du 1er avril 1914.. 20
Chemin de fer Grand-Tronc-Pacifique:—
Etat financier du, etc.. 282
Copie de l'acte de fiducie, etc.. .. .. 282*a*
Chemin de fer Québec, Montmorency et Charlevoix—correspondance *re* vente du—au gouvernement du Canada.. .. 295*a*
Chemin de fer Québec, Montmorency et Charlevoix—rapport des ingénieurs, *re*. 295
Chemin de fer Québec et Saguenay—*re* achat du—par l'Etat.. 281
Chemin de fer Transcontinental:—
Rapport des commissaires du—pour l'année 1914.. 37
Protection contre l'incendie, etc.. 279
Chemin de fer Valley *re* contrats entre le gouvernement du Canada et le gouvernement du Nouveau-Brunswick concernant l'exploitation du.. 279
Chevaux—Correspondance *re* achat de—etc.. 213
Chevaux, *re* nombre de chevaux achetés pour la remonte dans l'Alberta, etc.. 236
Collège militaire royal:—
Re—plaintes quant à la manière de fournir l'habillement au.. 219
Somme payée pour les nouveaux édifices et les réparations en 1912-13-14-15.. 283
Comité des champs de bataille nationaux—recettes et déboursés, 1915.. 61
Commerce:—
Rapport du ministère du—pour l'exercice clos le 31 mars 1915:—
Partie I.—Commerce canadien (importations et exportations).. 10
Partie II.—Commerce canadien avec (1) la France, (2) l'Allemagne, (3) le Royaume-Uni, (4) les Etats-Unis.. .. .. 10*a*
Partie III.—Commerce canadien avec les pays britanniques et étrangers (à part de la France, de l'Allemagne, du Royaume-Uni et des Etats-Unis).. .. .. 10*b*
Partie IV.—Divers renseignements. .. 10*c*
Partie V.—Rapport du commissaire des grains du Canada.. .. .. 10*d*
Partie VI.—Services de steamers subventionnés, etc.. .. .. 10*e*
Partie VII.—Commerce des pays étrangers, traités et conventions. .. 10*f*
Commissaires des chemins de fer—Rapport de la Commission des chemins de fer, pour l'exercice clos le 31 mars 1916.... .. .. 20*c*

C

Commissions:—
Décrets de l'exécutif nommant la commission d'enquête *re* incendie des édifices du Parlement.. 72
Nombre des—etc., nommées depuis 1911.. 210
Décrets de l'exécutif nommant la commission pour s'enquérir des contrats d'obus.. 228
Re témoignages concernant les dommages-intérêts réclamés du ministère de la Milice par la ville de Sydney, N.-E. 239
Commissaire de la laiterie et de l'emmagasinage à froid—rapport du—pour l'exercice clos le 31 mars 1915.. .. .. 15*a*
Commission d'embellissement d'Ottawa—Etat des recettes et des déboursés, 1915. 60
Commissaires du pilotage—fort et district Sainte-Anne, comté de Victoria, *re* renvoi de Daniel Buchanan.. 107
Commission du Service civil—rapport de la—pour l'année 1915.. 31
Commission fédérale pour dresser un plan des cités d'Ottawa et de Hull—rapport de la—pour 1915.. 172
Commission géographique—rapport de la—pour 1915.. .. .. BE*d*
Commission géologique—ministère des Mines—année 1914.. 26
Commission internationale relativement à la rivière Saint-Jean—rapport de la. .. 180
Compagnie de chemin de fer Vale, de Pictou, N.-E., *re* achat, etc., de la—par le ministère des Chemins de fer.. 209
Compagnie de navigation—*re* annulation du contrat de subsides à la.. 223
Compagnie de tram. de Montréal—copie des commandes de guerre données à la. 179
Compagnie du chemin de fer Canadian-Northern—copie de l'acte de fiducie, etc.. .. .. 282*b*
Compagnie du chemin de fer Canadian-Northern—état financier de la—etc. .. 282
Compagnie du chemin de fer Pacifique-Canadien—terres vendues par la—durant l'année 1915.. 54
Compagnies—liste des—à Halifax, dans le ministère de la Milice et de la Défense *re* soumissions pour approvisionnements.. 294
Comptes publics du Canada, exercice clos le 31 mars 1915.. 2
Conciliation, conseils de—rapports du registraire pour 1915.. .. .. 36*a*
Conférence des gouvernements provinciaux à Ottawa, en octobre 1915.. 86
Conseil de conciliation—documents *re* création du—concernant la Nova Scotia Steel Co., 1915.. 196
Conseil de la Milice—rapport du—pour l'année 1915.. 35
Cummings, J. S. W., *re* poursuite intentée contre—par le gouvernement, etc. 237

D

Décorations, liste de ceux qui les ont reçues parmi les troupes expéditionnaires.. 259
Décorations—liste des—accordées aux membres des troupes canadiennes jusqu'au 27 mars 1915.. .. .. 259*a*
Décrets de l'exécutif—copies des—*re* règlements du Service Naval.. 41
Dépenses imputables sur le revenu par le ministère des Travaux publics pendant l'année jusqu'au 31 décembre 1915.. .. 140

D

Désaveu de la loi de la législature d'Ontario—décret de l'exécutif ainsi que le rapport du ministre de la Justice au sujet du.. .. .. 271*a*
Desjardins, Auguste, de Saint-Denis, Kamouraska—documents *re* nomination en qualité d'officier de douanes.. 68
Destitutions:—
Lettres, etc., entre le gouvernement et J. C. Douglas, M.A.L., *re* destitutions 97
Documents *re* destitution de Daniel Buchanan en qualité de pilote, port de Sainte-Anne.. 107
Documents *re* destitution de Clifford G. Brander, du service des douanes à Halifax, N.-E., etc.. 113
Charles McCarthy, du service des douanes à Halifax, N.-E., etc.. 116
A. J. Crosby, Thomas Lynch et J. B. Naylor, service des douanes à Halifax.. 117
W. B. Mills, constructeur de ponts et bâtiments, district n° 4, chemin de fer Intercolonial—documents *re*.. .. 134
Destitution projetée du gardien actuel du phare à Cap-Jourmain, comté de Westmoreland, N.-B.. 144
John E. Hallamore, directeur de la poste à Upper-New-Cornwall, N.-E.. 176
M. Bayfield, surintendant du dragage en Colombie-Britannique *re* destitution de—et nomination de J. L. Nelson.. 183
Joseph Fleming, sur le chemin de fer Intercolonial.. 188
Hubert Paquin, directeur de la poste à Saint-Gilbert de Portneuf.. 189
Documents *re* destitution des directeurs de poste à Saint-Lazare, station de Vaudreuil, Pointe-Fortune, Val des Eboulis, Mont-Oscar, Sainte-Justine de Newton.. 190
Dr W. T. Patton, ministère de l'Intérieur.. 24
L. F. Sansfaçon, directeur de la poste de Louiseville.. 225
Directeur de poste McRitchie, de North-River-Centre, N.-E.. 232
James Hall, directeur de la poste de Milford-Haven-Bridge, N.-E.. 233
J. B. Lévesque, commis aux vivres sur le steamer *Champlain*.. 277
Dr W. T. Patton, division de l'inspection vétérinaire à Coutts, Alberta. .. 211*a*
J. B. Deschênes et Thos. Bernier, employés sur le chemin de fer Intercolonial à la Rivière-du-Loup.. 292
M. Chisholm, inspecteur des agences des sauvages, Sask.. 191
Dionne, J. P., réponses supplémentaires *re* cour d'Echiquier.. .. .. 212*a*
Dionne, J. P., cause de—contre le Roi en cour d'Echiquier.. 212
Directeur de la poste à Roachdale-Ouest, N.-E., *re* nomination du, etc.. 200
Directeur général des Postes—rapport du —pour l'exercice clos le 31 mars 1915.. 24
Directeur vétérinaire général—rapport du—pour l'année 1916.. .. .. 15*b*
Diverses dépenses imprévues, d'avril 1915 à janvier 1916.. 58
Division de la statistique, ministère du Travail—sommaire des pièces produites par la—*re* coût du travail.. .. .. 84*a*
Division des levés topographiques—rapport de l'exercice 1914-15.. .. .. 25*b*
Division des Mines—rapport de l'année 1916.. .. .. 26*a*
Division des pêcheries, ministère du Service Naval—quarante-huitième rapport annuel de la.. 39
Divisions de rotation au Manitoba—*re* répartition des—par les juges sous l'autorité de la loi.. 234
Dominion Steel Corporation *re* commandes de munitions obtenues par la.. 178
Douanes à Sydney-nord—*re* loyer de chambres pour les.. 114
Douanes—rapport du ministère des—pour l'année 1915.. 35
Doucet, Alex. D.—enquête *re* réclamation de—pour bêtes à cornes tuées sur l'Intercolonial en 1915.. 131
Dragage:—
Comté d'Inverness, N.-E., depuis 1896 jusqu'à date.. 67
Contrat d'approvisionnements pour dragueurs dans la rivière de l'Est, comté de Pictou, années 1914-15.. 139
Droits remis aux importateurs au cours de l'année terminée le 31 décembre 1915.. 112

E

Edifices de la quarantaine aux îles de McNab et de Lawlor—usage projeté des —pour des fins militaires.. 145
Eglise mennonite—*re* conférence entre le ministre de l'Agriculture et l'—en 1873. 203
Elections partielles—réponses *re*, année 1915.. .. ..
Elévateur d'emmagasinage à Calgary *re* emplacement de l'.. 297
Employés dans les ministères—noms de tous ceux qui se sont enrôlés depuis le 4 août 1914.. 289
Emprunt fait au pays par le Gouvernement fédéral—copie du prospectus, etc.. 90
Emprunt par le Gouvernement fédéral au pays—nombre des souscripteurs, etc. .. 91
Emprunts temporaires—Etat des—jusqu'au 31 décembre 1915.. 62
Enquête sur la conduite des fonctionnaires du service des douanes à Halifax, N.-E., en l'année 1915.. 111
Equipements Oliver achetés depuis le 1er août 1914, noms de ceux à qui on les a achetés, etc.. 66
Etat-major du quartier général de la 1re, 2e et 3e division—noms, rang et aptitudes des officiers de l'.. 192
Examen pour les nominations dans le Service civil—noms des personnes qui ont passé ces examens avec succès dans la province de Québec.. 94
Examinateurs ou inspecteurs des matériaux pour les fins militaires—nombre des.. 193
Extrait de la *Gazette* de Montréal du 12 janvier 1915 *re* détresse en Angleterre, etc.. .. .. 198*a*
Extrait de la *Gazette* de Montréal du 1er novembre 1915 *re* secours par la vente de la farine canadienne.. 198

F

Fermes expérimentales de Rosthern, Sask. 87
Fermes expérimentales, rapport du directeur des—pour l'exercice clos le 31 mars 1915, vol. I.. 16

F

Fins de quarantaine—Noms et appointements de tous les médecins nommés pour des—aux principaux ports du Canada, etc.. 146
Fonds patriotique, soldes non réclamés dans les banques pour le.. 159
Fort Henry—somme payée pour les nouveaux édifices et pour les réparations en 1912-13-14-15.. 283

G

Gages pour grains de semence—documents relativement à la décision du gouvernement d'exiger des.. 262
Gardien de phare à Arisaig, N.-E., *re* nomination d'un.. 244
Gardien de phare à Cap-Jourmain, comté de Westmoreland, N.-B., *re* mise à la retraite projetée du.. 144
Guerre européenne—copie de documents, décrets de l'exécutif, *re*.. 42
Guerre européenne—décrets de l'exécutif se rapportant à la—du 29 avril 1915 au 12 janvier 1916.. 43
Guerre européenne—documents supplémentaires se rapportant à la.. .. .. 42*a*
Guerre européenne—mémoire *re* travail du ministère de la Milice et de la Défense de 1915 à 1916.. 231

H

Hanover,—documents *re* réparations du—dans le comté de Shelburne, N.-E., en 1915.. 166
Hansard—rapport contenant la motion de sir Wilfrid Laurier *re* dépenses faites par le comité des obus.. .. .. 228*a*
Haut coût de la vie, rapport de la commission d'enquête relativement au.. .. 84
Heures supplémentaires payées aux employés de l'Imprimerie, du 1er janvier 1916 au 1er avril 1916.. 261
Homesteads—étendue fractionnée des—dans la Saskatchewan.. 89

I

Impressions et papeterie: —
Rapport du département des—1915. .. 32
Montant des deniers payés pour les impressions par des imprimeries particulières pendant les années 1912-13-14-15.. 285
Incendie des édifices du Parlement—rapport de la commission chargée de s'enquérir au sujet de l'.. .. .. 72*a*
Inspecteurs des obus employés par la N.S. Steel Company et à New-Glasgow, N.-E.. 157
Intercolonial :—
Relativement au transfert par la succession de Alex. Fraser, de la Rivière-du-Loup, d'un lot de terre à l'.. 171
Relativement à la construction du viaduc à Amqui à la Traverse Dubé.. 235
Intérieur—rapport du ministère de l'—pour l'année 1915.. 25
International Nickel Co.—correspondance de la—avec le premier ministre. 78

J

Jaugeage des cours d'eau—rapport sur le—pour l'année 1915.. .. .. 25*c*
Justice—rapport du ministère de la—*re* Pénitenciers du Canada, 1915.. 34

K

Kastella, A., *re* nomination de—en qualité de mécanicien surintendant des dragueurs, aussi la démission du même. .. 229

L

Lavoie, Geo., enquête *re* incendie d'une grange, 23 mai 1914.. 129
Law, très honorable Bonar—lettre du—*re* l'emploi des forces de l'empire dans la guerre.. 76
Levés hydrographiques de la Colombie-Britannique.. .. .. 25*e*
Levés hydrographiques du Manitoba. .. 25*f*
Ligne d'embranchement de l'Intercolonial dans Guysborough, N.-E., *re* dépense totale par rapport à la—depuis 1911.. 133
Lignes de télégraphe, et emplacement des—érigées dans le comté d'Inverness, N.-E.. 100
Liqueur apportée de pays étrangers dans les territoires du Canada.. 55
Liqueurs spiritueuses :—
Renseignements concernant les—dans la Grande-Bretagne, la Serbie, l'Italie, la Belgique, la Serbie, le Canada, l'Australie, la Nouvelle-Zélande et l'Afrique-Sud.. 255
Sommes payées sous l'autorité de la clause rétroactive entre la date de cette loi et le commencement de la guerre.. 288
Liste des navires pour l'année 1915.. .. 22
Liste des pensions en vigueur au Canada pour les soldats hors d'état de service—copie de la.. 185
Liste du Service civil du Canada pour 1915.. 30
Loi concernant l'arpentage des terres fédérales.. 50
Loi concernant l'eau dans la zone du chemin de fer—décrets de l'exécutif *re*—du 12 janvier 1915 au 31 décembre 1915.. 51
Loi concernant l'enseignement agricole, 1914-1916.. .. .. 15*o*
Loi concernant l'irrigation—décrets de l'exécutif concernant la.. 52
Loi des insectes destructeurs et autres fléaux—règlements sous l'autorité de cette loi.. 46
Loi des réserves forestières et des parcs—décrets de l'exécutif *re*.. 49
Loi des terres fédérales—décrets de l'exécutif *re*—du 15 janvier à décembre 1915.. 48

M

Macdonald, rév. Isaac Hunter, demande du—pour un poste d'aumônier.. 270
Malles, etc. :—
Relativement au contrat de la malle de Noël à Maitland, N.-E.. 101
Rente de distribution rurale de la malle, comté de Shefford, quartier n° 1.. .. 102
Différentes routes de distribution rurale dans le comté de Strathcona.. 103
Différentes routes de distribution rurale dans le comté de Strathcona—réponse supplémentaire *re*.. .. .. .. 103*a*
Routes de distribution rurale de Hodson et Toney-Mills, comté de Pictou, N.-E.. 104
Lemon Ferry Co., de Richmond, N.-E., *re* transport des correspondances. .. 105

M

Malles, etc. :—*Fin.*
Nombre de routes de distribution rurale des correspondances ouvertes en 1915, nom des comtés, etc. 106
Re contrat pour le transport des correspondances entre Saint-François de Montmagny et la sation de chemin de fer, années 1914-15.. 108
Re contrat pour le transport des correspondances entre Roberts, comté de Richmond, et West-Bay, comté d'Inverness.. 109
Re contrat pour le transport des correspondances entre Medicine-Hat et Eagle-Butte, comté de Medicine-Hat. 110
Re route de distribution rurale des correspondances entre Pictou et West-River, N.-E.. 119
Re différentes routes de la poste dans le comté de Qu'Appelle.. 120
Re contrat pour le transport des correspondances entre Saint-Jean, Q., les stations du Pacifique-Canadien, du Grand-Tronc et du Vermont-Central. 121
Re route de distribution rurale des correspondances d'Eureka à Sunnybrae, dans le comté de Pictou.. 122
Re contrat pour le transport des correspondances au bureau de poste de Upper-Margaree et Gillies.. 123
Re contrat pour le transport des correspondances au Port Margaree et à Chéticamp.. 124
Re noms, montants, etc., des soumissions pour le transport des correspondances dans les comtés de L'Assomption et de Montcalm.. 147
Re routes de la poste dans le comté de Regina.. 163
Re contrat pour le transport des correspondances de Inverness à Margaree-Harbour.. 174
Re contrat pour le transport des correspondances des tramways à Glace-Bay, Cap-Breton-sud.. 175
Re contrat pour le transport des correspondances à Eastern-Harbour et Pleasant-Bay.. 177
Différentes routes de la poste dans le comté de Medicine-Hat.. 187
Re retard dans l'établissement de la route de distribution rurale de la poste dans le comté de Medicine-Hat. 187*a*
Route rurale de la poste *re* établissement de la—à partir d'Alma en passant par Sylvester, N.-E.. 221
Route rurale de la poste *re* établissement de la—de Scotsburn à Scotsburn-nord, etc.. 222
Mandats du Gouverneur général émis depuis à compter de 1915-16.. 63
Manufacturers' Association, Canadian—correspondance de la—avec le premier ministre.. 77
Marine et Pêcheries—rapport de la—pour l'exercice 1914-15 (Marine).. 21
Matapédia, lac—concernant le relevé du lac—en 1914.. 184
Médecins employés à examiner les navires dans le comté de Pictou, 1914-15. 151
Médecins examinateurs des recrues, noms, etc., de ceux qui ont été nommés depuis le commencement de la guerre jusqu'à date, 1916.. 260
Médecins—Nombre des médecins employés par le ministère de la Milice à Halifax.. 256

M

Membres de la Chambre des communes et des législateurs du Canada en service, noms, etc.. 250
Mines de Thetford—correspondance entre le ministère du Travail et les travailleurs aux—*re* grève.. 148
Ministère des Douanes—nombre de commis payés à même le crédit du service extérieur parmi ceux qui sont dans le service intérieur.. 287
Ministère des Finances—nombre des commis appartenant au—payés à même le crédit du service extérieur.. 265
Ministère des Postes—*re* sommes dépensées par le—relativement au service du Yukon en 1915.. 224
Mitrailleuses—somme contribuée pour—par Medicine-Hat.. 199
Moncton, N.-B., *re* noms, appointements des employés dans les bureaux de l'Intercolonial à—aussi allocations de retraite accordées, etc.. 135
Morin, Nazaire, et Hébert, Napoléon, *re* enquête concernant le cas de.. 128
Munitions d'armes portatives :—
Documents *re* vente de—depuis le 4 août 1914.. .. .. 276*a*
Documents *re* vente de—depuis le 4 août 1914.. 276

Mc

McIntyre, Mme Flora—documents *re* demande de—pour la prime de l'invasion fénienne.. 194
McKinnon, du comté d'Inverness, N.-E., *re* prime de l'invasion fénienne.. 95
McLean, David W., Windsor, N.-E., *re* prime de l'invasion fénienne payée à.. 205
McTavish, l'honorable D. B., nomination de—en qualité de commissaire *re* incendie des édifices du Parlement.. 72

N

Naufrages sur le Saint-Laurent—état des—de 1867 à 1916.. 181
Navires de pêche au filet, à vapeur—tonnage, etc., de tous les—sortis de Canso, N.-E., en l'année 1915.. 263
Navires dans la Colombie-Britannique *re* construction des—ou aide pour cette construction par l'Etat.. 204
Nickel :—
International Co.—correspondance de la—avec le premier ministre.. 78
Décret de l'exécutif *re* prohibition de l'exportation du nickel.. 215
Nominations dans le service intérieur et le service extérieur, dans le comté de Wright.. 93

O

Obligations et valeurs au secrétariat d'Etat, depuis le dernier rapport.. .. 69
Officiers canadiens employés au bureau de paie et des archives canadiennes, à Londres.. 207
Officiers de la réserve navale royale *re* paiement de l'allocation aux.. .. .. .. 74*a*
Officiers des salaires raisonnables—visites des—*re* gages pour la fabrication des obus à New-Glasgow, N.-E.. 214
Officiers recruteurs pour les comtés de Lunenburg, Queens-Shelburne et Yarmouth, N.-E., noms des, etc.. 248
Ordres généraux de la Milice promulgués de novembre 1914 à décembre 1915. .. 56

P

Pantalons, culottes, etc.—nombre, noms, prix, etc., des firmes ou particuliers qui confectionnement des.. 92
Patenaude, l'honorable E., et Nantel, l'honorable W. B., indiquant les sommes dépensées pour l'ameublement des bureaux de.. 170
Patton, Dr W. T., renvoi de—etc.. 211
Paul, capitaine Stephen—réclamation *re* steamer *Rhoda*.. 96
Pêcheurs de phoques à fourrures de la Colombie-Britannique—rapports au sujet des réclamations des—sous l'autorité du dernier traité avec les Etats-Unis.. .. 79
Pelles—rapports *re* achat de 25,000 pelles d'un modèle spécial par le ministère de de la Milice et de la Défense.. 275
Pensions aux troupes expéditionnaires canadiennes—allocations de solde aux soldats hors d'état de service et à ceux qui en dépendent, etc.. 150
Pensions et allocations de retraite, année finissant le 31 décembre 1915.. 57
Pétitions reçues par le gouvernement *re* désaveu de la loi de la législature d'Ontario.. 271
Pictou—documents *re* manutention des marchandises et de la houille à.. 299
Pinianski, W., *re* lettres patentes de—dans le township 25, rang 4, liasses du bureau n° 1752484.. 82
Police fédérale, corps de la—liste des employés et appointements, etc.. 197
Police fédérale, corps de la—*re* nombre moyen des hommes employés en l'année 1915.. 45
Pont, construction de—entre l'île Perrot et Sainte-Anne-de-Bellevue et l'île Perrot et Vaudreuil.. 168
Port de Pictou—*re* ligne de quai permanent à.. 288
Port de Pictou—*re* relevé du—pour le nouveau pont projeté.. 254
Port Morien, N.-E., *re* réparations au brise-lames à—année 1915. 143
Port Nelson—état de la dépense totale des deniers publics à—jusqu'à date, etc. 291
Poste de douanes, à Vicars, Québec—ouverture d'un—à la frontière et fermeture du bureau à Vicars, etc. 118
Prime de l'invasion féniane:—
Demande de Ænas McKinnon, de la Nouvelle-Ecosse, *re*.. 95
Demande de Ænas McKinnon, de la Nouvelle-Ecosse, *re*.. .. .. 95*a*
Noms et adresses des personnes dans le comté d'Annapolis à qui la prime a été payée.. 152
Noms et adresses des personnes dans le comté de Cap-Breton-Sud à qui la prime a été payée.. 153
Noms et adresses des personnes dans le comté de Halifax, N.-E., à qui la prime a été payée.. 154
Noms et adresses des personnes dans le comté de Hants, N.-E., à qui la prime a été payée.. 155
Noms et adresses des personnes dans le comté de Richmond, N.-E., à qui la prime a été payée.. 156
Re David W. McLean, Windsor, N.-E.. 205
Re demande de Mme Flora McIntyre, N.-E.. 194
A qui la prime a été payée dans le comté de Queens, N.-E.. 149

P

Prime sous l'autorité de la loi concernant les pêcheries en eau profonde *re* comté de Guysborough, N.-E.. 88
Prince-Rupert—documents *re* édifice public projeté à—pour le bureau de poste, etc.. 182
Pringle, Robt. A., copie du décret de l'exécutif le nommant commissaire *re* incendie des édifices du Parlement. 72
Prise de possession du blé—documents se rapportant à la—etc.. 162
Prise de possession du blé—documents se rapportant à la—etc. 162*a*
Prisonniers ennemis étrangers, évasions, etc., des champs d'internement à Banff, Alta.. 268
Prisonniers ennemis étrangers, évasions, etc., du camp d'Amherst, N.-E.. 220
Protection contre le feu sur la ligne du Transcontinental entre la jonction de Harvey et la frontière O.. 278

Q

Quaiage, droits de—sur les marchandises déposées sur les quais de l'Etat dans le comté de Victoria, N.-E.. 206
Quai à la Rivière-Ouelle, noms, occupations des personnes employées au—en 1915.. 165
Quai à Shad-Bay, N.-E., *re* construction du—en 1914-15.. 218
Quai à Shag-Harbour, N.-E., documents relatifs aux réparations faites au—au cours des années 1915-1916.. 137
Quai ou bloc à la tête de Belleville, comté de Yarmouth, N.-E., dépense relative au.. 167
Quarantaine de Lévis—documents, etc., *re* achat de terrains pour la.. 71

R

Rallier du Baty—lettre de sir G. Perley *re* rapport sur l'hôpital à Dinard.. .. 75
Rapport sur l'inspection des bateaux à vapeur.. 23
Recrues—nombre des—jusqu'au 1er avril 1916 (Sénat).. 267
Recrues—*re* personnes employées pour se procurer des—etc.. 249
Recrutement en Angleterre *re* direction du—etc.. 269
Regina, comté de—routes de distribution rurale de la malle dans.. 163
Regina *Province* et *Standard*, Moosejaw *News* et Saskatchewan *Star*, *re* montants payés aux—par le gouvernement, 1914, 1915.. 246
Règlements de la cour Suprême de l'Alberta.. 44
Remises et remboursements de péages ou droits, exercice clos le 31 mars 1915.. 65
Réponse supplémentaire *re* nomination de H. Crosby Sherwood.. .. .. 240*a*
Revenu de l'intérieur—nombre, noms, salaires, etc., des employés permanents du—1915, 1916.. 260
Revenu de l'intérieur—rapports, relevés et statistique du—pour l'exercice clos le 31 mars 1915:—
Partie I.—Accise.. 12
Partie II.—Inspection des poids et mesures, du gaz et de l'électricité.. .. 13
Partie III.—Falsification des substances alimentaires.. 14

R

Revenu du Canada pour les années 1909-10-11, aussi subsides pour l'agriculture.. 126
Revenu perçu—montant du—au cours de l'exercice jusqu'au 31 décembre 1915, tarif général, tarif de faveur et surtaxe.. 115
Rivière-à-l'Ours, N.-E.—documents *re* achat de l'emplacement pour bureau de poste à.. 142
Rivière de l'Est de Pictou, rapports sur la profondeur de l'eau dans les écluses dans la.. 98
Rivière de l'Est de Pictou—réponse supplémentaire se rapportant à la.. 98*a*
Royale gendarmerie à cheval du Nord-Ouest:—
Convention entre le Gouvernement fédéral et la province de la Saskatchewan *re*.. 81
Convention entre le Gouvernement fédéral et la province de l'Alberta *re*.. 80
Rapport de la—pour 1915.. 28
Roy, J. Antime—correspondance avec—*re* achat de ferme.. 257

S

Secrétaire d'Etat du Canada—rapport du—pour l'année 1915.. 29
Service de la poste transatlantique—relativement au—service d'hiver, 1915-16.. 245
Sénat du Canada—*re* modification de la loi de l'Amérique britannique du Nord relativement au.. 244
Service civil, intérieur, *re* questions posées aux candidats pour le—depuis mai 1912.. 247
Service Naval:—
Rapport du ministère du Service Naval pour l'exercice clos le 31 mars 1916.. 38
Règlements *re* paiement aux officiers en qualité d'interprètes.. 74
Copie des décrets de l'exécutif *re* règlements du ministère du.. 41
Service public—noms de tous les employés de toutes les divisions du—dans les comtés de la province de la Nouvelle-Ecosse.. 284
Sherwood H. Crosby, *re* nomination de—en qualité de commis assistant dans le bureau des affaires de routine et des archives.. 240
Société royale du Canada—état des affaires de la—pour l'exercice clos le 30 avril 1915.. 59
Soldats à Sydney-Nord—*re* vêtements, fournitures, etc., pour les.. 237
Soldes non réclamées dans les banques pour des fins patriotiques—correspondance *re*.. 159
Soldes non réclamées dans les banques chartées du Canada pendant les cinq années antérieures au 31 décembre 1915. 7
Source de puissance hydraulique des chutes Burleigh *re* bail de la—par l'Etat à J. A. Culverwell.. 280
Starling, navire—*re* affrètement du—par le ministère de la Marine et des Pêcheries.. 202

S

Station Union à Québec—copie de la convention entre le Gouvernement et le Transcontinental, le Pacifique-Canadien et le Nord-Canadien.. 290
Statistique criminelle, année finissant en 1914.. 17
Statistique des chemins de fer du Canada, année terminée le 30 juin 1915.. 20*b*
Statistique des télégraphes, année 1915.. 20*f*
Station de Saint-Eleuthère—relativement au changement de la—sur le chemin de fer Transcontinental.. 226
Stellarton et New-Glasgow—enquête *re* pesage du fret à—sur l'Intercolonial, 1914-15.. 136
Stoddart, P. A., gardien des pêcheries, comté de Shelburne, N.-E., *re* paiements faits à.. 201
Strubel, Frank—*re* homestead de—enregistré au bureau des terres à Weyburn et à Estevan.. 83
Subventions aux chemins de fer du Canada—montants des—années 1912, 1913, 1914 et 1915.. 251
Système des voies navigables de la Vallée de la Trent—documents *re* transport du—par le gouvernement de l'Ontario au gouvernement du Canada.. 296

T

Tablette commémorative—documents *re* pose de—sur l'édifice du bureau de poste de New-Glasgow, commémorant feu le révérend Dr James McGregor.. 138
Télégraphiste—grade du télégraphiste du système de télégraphie sans fils dans la marine royale canadienne.. 73
Terrains exposés à la sécheresse dans l'Alberta—correspondance *re*.. 243
Terres fédérales—décrets de l'exécutif *re*—du 15 janvier à décembre 1915.. 47
Terres fédérales, "Loi des réserves forestières et des parcs"—décrets de l'exécutif *re*.. 49
Théberge, J. S.,—enquête *re* perte d'un cheval par—sur le chemin de fer Intercolonial de 1911 à 1913.. 130
Travail—rapport du ministère du—pour l'année 1915.. 36
Travaux publics—rapport du ministre des—pour l'exercice clos le 31 mars 1915.. 19
Travaux publics—relevé indiquant toutes les sommes dépensées imputables sur le compte du capital, année finissant le 31 décembre 1915.. 141
Travaux publics—relevé indiquant les sommes dépensées imputables sur le revenu pour l'année finissant le 31 décembre 1915.. 140
Trésorerie—informations des décisions de la—état des.. 64

U

Unions ouvrières—rapport annuel concernant les.. 70

V

Vaisseaux—liste des—appartenant à l'Etat et exploités, et aussi liste de ceux qui ne le sont pas.. 273
Voie de service de McQueen *re* installation de la—et son déplacement subséquent.. 132
Voie de service de McQueen *re* installation de la—et son déplacement subséquent. 132*a*

W

Wilson, J. W. V., dépenses de—en qualité de gardien de pêcheries à Shelburne, N.-E., en 1915.. 161
Women's Purity Federation—convention de la—tenue à San-Francisco—rapport des délégués qui y ont assisté. 85

Y

Yukon, Territoire du—décrets de l'exécutif *re* gouvernement du.. 53

Voir aussi l'Index Alphabétique, page 1.

DOCUMENTS PARLEMENTAIRES

Arrangés par ordre numérique, avec les titres au long; les dates auxquelles ils ont été ordonnés et présentés aux deux Chambres du Parlement; le nom du sénateur ou du député qui a demandé chacun de ces documents, et si l'impression en a été ordonnée ou non.

VOLUME E.

Cinquième recensement du Canada, 1911—Volume V—Forêts, pêcheries, fourrures et minéraux.

Cinquième recensement du Canada—Volume VI—Occupations du peuple.

VOLUME 1.

(Ce volume est relié en trois parties.)

1. Rapport de l'Auditeur général pour l'exercice clos le 31 mars 1915, volume I, parties a, b et A à L; volume III, parties V à Z. Présenté par sir Thomas White, le 7 février 1916.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

1. Rapport de l'Auditeur général pour l'exercice clos le 31 mars 1915, volume II, parties M à U. Présenté par sir Thomas White.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

1. Rapport de l'Auditeur général pour l'exercice clos le 31 mars 1915, volume IV, parties ZZ. Présenté par sir Thomas White, le 14 février 1916.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 2.

2. Comptes publics du Canada pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Présentés le 1er février 1916, par sir Thomas White.
Imprimés pour la distribution et les documents parlementaires.

3. Budget des sommes requises pour le service du Canada pendant l'exercice finissant le 31 mars 1917. Présenté en 1916, par sir Thomas White.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

4. Budget supplémentaire des sommes requises pour le service du Canada pendant l'exercice clos le 31 mars 1916. Présenté en 1916, par sir Thomas White.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

5. Budget supplémentaire des sommes requises pour le service du Canada pendant l'exercice finissant le 31 mars 1917. Présenté en 1916, par sir Thomas White.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

5*a*. Autre budget supplémentaire des sommes requises pour le service du Canada pendant l'exercice finissant le 31 mars 1917. Présenté en 1916, par sir Thomas White.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

5*b*. Autre budget supplémentaire des sommes requises pour le service du Canada pendant l'exercice finissant le 31 mars 1917. Présenté en mai 1916, par sir Thomas White.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 3.

6. Liste des actionnaires des banques chartrées du Canada, à la date du 31 décembre 1915. Présentée le 1er février 1916, par sir Thomas White.
Imprimée pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 4.

7. Rapport des dividendes restant impayés, des soldes non réclamés et des traites et lettres de change impayées dans les banques chartrées du Canada, pendant cinq ans et plus, avant le 31 décembre 1915.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 5.

(Ce volume est relié en deux parties.)

8. Rapport du surintendant des assurances, pour l'année finissant le 31 décembre 1915. Présenté en 1916, par sir Thomas White.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

9. Relevé des états des compagnies d'assurances du Canada, pour l'année finissant le 31 décembre 1915. Présenté le 10 avril 1916, par sir Thomas White.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 6.

10. Rapport du ministère du Commerce, pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Partie I.—Commerce du Canada (Importations et exportations). Présenté le 13 janvier 1916, par sir George Foster.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 7.

10*a*. Rapport du ministère du Commerce, pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Partie II.—Commerce du Canada avec (1) la France, (2) l'Allemagne, (3) le Royaume-Uni, (4) les Etats-Unis. Présenté en 1916, par sir George Foster.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

10*b*. Rapport du ministère du Commerce. pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Partie III.—Commerce du Canada avec les pays étrangers (sauf la France, l'Allemagne, le Royaume-Uni et les Etats-Unis). Présenté en 1916, par sir George Foster.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

10*c*. Rapport du ministère du Commerce, pour l'exercice clos le 31 mars 1916. (Partie IV.—Renseignements divers.) Présenté en 1916, par sir George Foster.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

10*d*. Rapport des commissaires de grain. (Partie V.) Présenté en 1916, par sir George Foster.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 8.

10*e*. Rapport du ministère du Commerce. pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Partie VI.—Services de paquebots subventionnés ainsi que statistiques du trafic des steamers jusqu'au 31 décembre 1915 et estimations pour l'exercice 1916-17. Présenté en 1916, par sir George Foster.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

10*f*. Rapport du Commerce, pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Partie VII.—Commerce des pays étrangers, traités et conventions. Présenté en 1916, par sir George Foster.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 9.

11. Rapport du ministère des Douanes, pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Présenté le 18 janvier 1916, par l'honorable M. Reid.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 10.

12, 13, 14. Rapport, relevés et statistiques du Revenu de l'Intérieur du Canada, pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Partie I.—Accise. Partie II.—Inspection des poids et mesures, gaz et électricité. Partie III.—Falsification des substances alimentaires. Présentés le 18 février 1916, par l'honorable M. Patenaude.
Imprimés pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 11.

15. Rapport du ministère de l'Agriculture du Canada, pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Présenté le 20 janvier 1916, par l'honorable M. Burrell.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

15a. Rapport du commissaire de la laiterie et des installations frigorifiques, pour l'exercice clos le 31 mars 1915. (Laiterie, fruits, extension des marchés et des installations frigorifiques.) Présenté le 1er février 1916, par l'honorable M. Burrell.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

15b. Rapport du directeur général vétérinaire, pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Présenté en 1916, par l'honorable M. Burrell.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

15c. Rapport sur la loi concernant l'enseignement agricole 1914-15 conformément à l'article 8 du chapitre 5 de 3-4 George V. Présenté le 24 janvier 1916, par l'honorable M. Burrell.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 12.

16. Rapport du directeur et des officiers des stations agronomiques, pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Présenté le 31 janvier, par l'honorable M. Burrell.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 13.

17. Statistiques criminelles, pour l'exercice clos le 30 septembre 1914. (Appendice au rapport du Commerce pour l'année 1914.) Présenté en 1916, par sir George Foster.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

18. Relevé des élections partielles de la Chambre des communes tenues au cours de l'année 1915. Présenté en 1916, par Son Honneur l'Orateur.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 14.

(Ce volume est relié en deux parties.)

19. Rapport du ministre des Travaux publics sur les travaux sous son contrôle, pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Présenté le 13 janvier 1916, par l'honorable M. Rogers.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

19a. Emmagasinage des eaux de la rivière Ottawa, pour l'année 1915.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

19b. Rapport intérimaire de la commission chargée d'examiner certaines conditions générales du transport se rattachant au problème économique du canal projeté de la baie Georgienne. Présenté le 14 avril 1916, par l'honorable M. Rogers.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 15.

20. Rapport du ministère des Chemins de fer et Canaux du Canada, pour l'exercice du 1er avril 1914 au 31 mars 1915. Présenté le 2 février 1916, par l'honorable M. Cochrane.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

20a. Statistique des canaux, pour la saison de navigation de 1915. Présenté le 17 mai 1916, par l'honorable M. Reid.
Imprimée pour la distribution et les documents parlementaires.

20b. Statistique des chemins de fer du Canada, pour l'année terminée le 30 juin 1915. Présentée le 4 avril 1916, par l'honorable M. Cochrane.
Imprimée pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 16.

20c. Dixième rapport de la commission des chemins de fer du Canada, pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Présenté le 2 février 1916, par l'honorable M. Cochrane.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

20d. Statistique des téléphones du Canada, pour l'année terminée le 30 juin 1915. Présentée le 13 avril 1915, par l'honorable M. Cochrane.
Imprimée pour la distribution et les documents parlementaires.

20e. Statistique des messageries du Canada, pour l'année terminée le 30 juin 1915. Présentée le 13 avril 1916, par l'honorable M. Cochrane.
Imprimée pour la distribution et les documents parlementaires.

20f. Statistique des télégraphes du Canada, pour l'année terminée le 30 juin 1915. Présentée le 16 mai 1916, par l'honorable M. Cochrane.
Imprimée pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 17.

21. Quarante-huitième rapport du ministère de la Marine et des Pêcheries, pour l'exercice 1914-15.—Marine. Présenté le 13 janvier 1916, par l'honorable M. Hazen.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

22. Liste des navires publiée par le ministère de la Marine et des Pêcheries, étant une liste des navires inscrits sur les livres d'enregistrement du Canada le 31 décembre 1915. Présentée en 1916, par l'honorable M. Hazen.
Imprimée pour la distribution et les documents parlementaires.

23. Supplément au quarante-huitième rapport annuel du ministère de la Marine et des Pêcheries, pour l'exercice 1914-15. Marine.—Rapport de l'inspection des bateaux à vapeur.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 18.

24. Rapport du directeur général des Postes, pour l'exercice terminé le 31 mars 1915. Présenté le 13 janvier 1916, par l'honorable M. Casgrain.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 19.

25*a*. Rapport annuel du ministère de l'Intérieur, pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Présenté le 13 janvier 1916, par l'honorable M. Roche.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

25*b*. Rapport annuel de la division des levés topographiques du ministère de l'Intérieur, 1914-15. Présenté le 1er mai 1916, par l'honorable M. Roche.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 20.

25*c*. Rapport sur le jaugeage des cours d'eau, pour l'année civile de 1915. Présenté en 1916, par l'honorable M. Roche.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

25*d*. Quatorzième rapport de la commission de géographie du Canada, pour l'exercice terminé le 31 mars 1915.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 21.

25*e*. Levés hydrographiques de la Colombie-Britannique.
Imprimés pour la distribution et les documents parlementaires.

25*f*. Levés hydrographiques du Manitoba, 1912-14.
Imprimés pour la distribution et les documents parlementaires.

25*g*. Rapport du médecin-chef du ministère de l'Intérieur, pour 1915.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 22.

26. Rapport sommaire de la Commission géologique du ministère des Mines, pour l'année civile de 1914. Présenté en 1916, par l'honorable M. Roche.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

26*a*. Rapport sommaire de la division des Mines, pour l'année civile de 1914. Présenté en 1916, par l'honorable M. Roche.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 23.

27. Rapport du département des Affaires des Sauvages, pour l'exercice terminé le 31 mars 1915. Présenté le 19 janvier 1916, par l'honorable M. Roche.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

28. Rapport de la royale gendarmerie à cheval du Nord-Ouest, 1915. Présenté le 29 janvier 1916, par sir Robert Borden.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 24.

29. Rapport du secrétaire d'Etat du Canada, pour l'exercice terminé le 31 mars 1915. Présenté le 28 février, par l'honorable M. Blondin.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

29a. Rapport sur les travaux des Archives publiques, pour l'année 1914. Présenté en 1916.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 25.

30. Liste du Service civil pour 1915. Présentée en 1916, par l'honorable M. Patenaude.
Imprimée pour la distribution et les documents parlementaires.

31. Rapport annuel de la Commission du Service civil du Canada, pour l'année terminée le 31 août 1915. Présenté en 1916, par l'honorable M. Patenaude.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 26.

32. Rapport annuel du département des Impressions et de la Papeterie publiques, pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Présenté le 20 mars 1916, par l'honorable M. Blondin.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

33. Rapport du secrétaire d'Etat pour les Affaires extérieures, pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Présenté le 23 février 1916, par sir Robert Borden.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

34. Rapport du ministre de la Justice pour les pénitenciers du Canada, pour l'exercice terminé le 31 mars 1915.. .. ..*Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.*

35. Rapport du Conseil de la milice du Canada, pour l'exercice terminé le 31 mars 1915. Présenté le 21 février 1916, par sir Sam Hughes.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

35a. Emploi des troupes expéditionnaires après la guerre. Présenté en 1916.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

36. Rapport du ministère du Travail, pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Présenté le 25 janvier 1916, par l'honorable M. Crothers.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

36a. Huitième rapport du registraire des conseils de conciliation et d'enquête sous l'autorité de la loi des enquêtes en matière de différends industriels de 1907, pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Présenté le 25 janvier 1916, par l'honorable M. Crothers.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 27.

37. Onzième rapport annuel des commissaires du chemin de fer Transcontinental, pour l'exercice terminé le 31 mars 1914. Présenté le 2 février 1916, par l'honorable M. Cochrane.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

38. Rapport du ministère du Service naval, pour l'exercice clos le 31 mars 1915. Présenté le 13 janvier 1916, par l'honorable M. Hazen.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

38a. Supplément au rapport du Service naval—Biologie canadienne, 1914-15. Présenté en 1916, par l'honorable M. Hazen—*Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.*

38b. Histoire naturelle du hareng. Présenté en 1916.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

39. Quarante-huitième rapport de la division des pêcheries du ministère du Service naval, 1914-1915. Présenté le 13 janvier 1916, par l'honorable M. Hazen.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

40. Rapport des bibliothécaires conjoints du Parlement. Présenté le 13 janvier 1916, par Son Honneur l'Orateur.. .. ..*Pas imprimé.*

VOLUME 28.

41. Copie des décrets du conseil autorisant des règlements pour le département du Service de la marine, conformément à l'article 47, chapitre 43, 9-10 Edouard VII, comme suit:—

N° 2864, en date du 4 décembre 1915, pour paiement de l'allocation de séparation dans le cas des sous-officiers brevetés.

N° 3009, en date du 21 décembre 1915, au sujet de l'application de la loi sur la discipline navale, etc., pour la direction de la force navale volontaire.

N° 63-422, en date du 15 octobre 1915, au sujet de la nomination de paie-maîtres adjoints en exercice.

VOLUME 28—*Suite.*

N° 2267, en date du 25 septembre 1915, au sujet de règlements pour le paiement de "solde retenue".

N° 93-2151, en date du 17 septembre 1915, au sujet des allocations aux officiers et marins faisant le service des signaux.

N° 1712, en date du 21 juillet 1915, au sujet d'un mode de pensions pour les officiers et marins des forces navales royales canadiennes.

N° 748, en date du 13 avril 1915, au sujet de l'établissement de grades d'artilleurs de 1re et de 2me classes dans la marine royale canadienne.

N° 58-1470, en date du 24 juin 1915, au sujet de l'augmentation du chiffre de l'allocation de séparation à un enfant sans mère, dans la proportion de 3 à 5.

N° 85-1158, en date du 20 mai 1915, au sujet de la revision des montants payables à compte de l'allocation de séparation aux personnes dépendant de marins du service permanent de la marine royale canadienne.

N° 756, en date du 13 avril 1915, au sujet du paiement d'allocation aux officiers de réserve volontaire du service de la marine royale canadienne pour exécution de fonctions comportant l'allocation payée aux officiers de la marine royale canadienne. Présentée par l'honorable M. Hazen, le 17 janvier 1916.. .. ..*Pas imprimés.*

42. Copies de proclamations, décrets de l'exécutif et de documents concernant la guerre européenne. Présentées par sir Robert Borden, le 18 janvier 1916.. .. ..*Pas imprimés.*

42*a*. Premier supplément du volume contenant les copies des proclamations, décrets de l'exécutif et documents concernant la guerre européenne. Présenté par sir Robert Borden, le 18 janvier 1916.. .. ..*Pas imprimé.*

43. Décrets du conseil concernant la guerre européenne, du 29 avril 1915 au 12 janvier 1916, inclusivement. Présentés par sir Robert Borden, le 18 janvier 1916.. ..*Pas imprimés.*

44. Copie de nouvelles règles de cour adoptées par les juges de la cour Suprême de l'Alberta, en vertu de l'article 576 du Code criminel, lors de la réunion du 27 novembre 1915. Présentées par l'honorable M. Meighen, le 20 janvier 1916.. .. ..*Pas imprimées.*

45. Relevé du nombre moyen d'hommes servant dans la police fédérale pendant chaque mois de l'année 1915, leur paie et frais de voyage, aux termes du chapitre 92, article 6, paragraphe 2, des Statuts revisés du Canada. Présenté par l'honorable M .Doherty, le 20 janvier 1916.. .. ..*Pas imprimé.*

46. Règlements conforme à la loi des insectes destructeurs et autres fléaux, aux termes de l'article 9, chapitre 31, de 9-10 Edouard VII. Présentés par l'honorable M. Burrell, le 24 janvier 1916.. .. ..*Pas imprimés.*

47. Décrets du conseil publiés dans la *Gazette du Canada,* et dans l'*Officiel* de la Colombie-Britannique entre le 12 janvier et le 31 décembre 1915, conformément aux dispositions de l'alinéa (*d*) de l'article 38 des règlements régissant l'arpentage, l'administration et la disposition des terres fédérales dans la zone du chemin de fer, de 40 milles, dans la province de la Colombie-Britannique. Présentés par l'honorable M. Roche, le 25 janvier 1916.. .. ..*Pas imprimés.*

48. Décrets du conseil publiés dans la *Gazette du Canada,* entre le 12 janvier et le 31 décembre 1915, conformément aux dispositions de l'article 77 de la loi des terres fédérales, chapitre 20 des Statuts du Canada de 1908. Présentés par l'honorable M. Roche, le 25 janvier 1916.. .. ..*Pas imprimés.*

49. Décrets du conseil publiés dans la *Gazette du Canada,* entre le 16 janvier et le 31 décembre 1915, conformément aux dispositions de l'article 19, chapitre 10, 1-2 George V, loi des réserves forestières et des parcs fédéraux. Présentés par l'honorable M. Roche, le 25 janvier 1916.. .. ..*Pas imprimés.*

50. Décrets du conseil publiés dans la *Gazette du Canada,* entre le 12 janvier et le 31 décembre 1915, conformément aux dispositions de l'article 5 du chapitre 21, 7-8 Edouard VII, loi des arpentages fédéraux. Présentés par l'honorable M. Roche, le 25 janvier 1915.
Pas imprimés.

51. Décrets du conseil publiés dans la *Gazette du Canada,* entre le 12 janvier et le 31 décembre 1915, conformément aux dispositions du chapitre 47, 2 George V, intitulé: "Loi concernant les eaux dans la zone du chemin de fer et dans l'étendue de terres de la rivière La-Paix". Présentés par l'honorable M. Roche, le 23 janvier 1916.. .. ..*Pas imprimés.*

52. Décrets du conseil édictés entre le 16 janvier et le 31 décembre 1915, approuvant les règlements faits et les formules prescrites, en conformité de l'article 57 de la loi de l'irrigation, chapitre 61, Statuts revisés du Canada, 1906, telle que modifiée par le chapitre 38, 7-8 Edouard VII. Présentés par l'honorable M. Roche, le 25 janvier 1916.
Pas imprimés.

53. Décrets du conseil édictés en vertu des dispositions de l'article 18 du chapitre 62, Statuts revisés du Canada, "Loi prévoyant à l'administration du Territoire du Yukon. Présentés par l'honorable M. Roche, le 25 janvier 1916.. .. ..*Pas imprimés.*

54. Relevé des terres vendues par la compagnie du chemin de fer du Pacifique-Canadien pendant l'année expirée le 30 septembre 1915. Présenté le 25 janvier 1916.. ..*Pas imprimé.*

VOLUME 28—*Suite.*

55. Etat des permis donnés par le ministère de l'Intérieur, pour l'entrée de la boisson enivrante dans les Territoires du Nord-Ouest, durant l'année expirée le 31 décembre 1915, en conformité de l'article 88 du chapitre 62 des Statuts revisés du Canada. Présenté par l'honorable M. Roche, le 25 janvier 1916.. .. ..*Pas imprimé.*

56. Copie des Ordres généraux de la milice pour la période comprise entre le 25 novembre 1914 et le 24 décembre 1915. Présentés par sir Sam Hughes, le 26 janvier 1916. *Pas imprimés.*

57. Relevé des allocations de pension et de retraite, dans le Service civil, au cours de l'année terminée le 31 décembre 1915, faisant connaître le nom, le grade, le salaire, le service, ainsi que la somme attribuée et la cause de la mise à la retraite de chaque personne pensionnée ou mise à la retraite, et aussi si la vacance a été remplie par avancement, nomination ou transfert, ainsi que le salaire du nouveau titulaire. Présenté par sir Thomas White, le 1er février 1916.. .. ..*Pas imprimé.*

58. Relevé des dépenses au chapitre des "Dépenses imprévues", du 1er avril 1915 au 12 janvier 1916, en conformité de la loi des subsides, 1915. Présenté par sir Thomas White, le 1er février 1916.. .. ..*Pas imprimé.*

59. Rapport des transactions de la Société Royale du Canada, pour l'année terminée le 30 avril 1915. Présenté par sir Thomas White, le 1er février 1916.. .. ..*Pas imprimé.*

60. Relevé des recettes et dépenses de la Commission d'embellissement d'Ottawa, au 31 mars 1915. Présenté par sir Thomas White, le 1er février 1916.. .. ..*Pas imprimé.*

61. Relevé des recettes et dépenses de la Commission des champs de bataille nationaux jusqu'au 31 mars 1915, tel que requis par le chapitre 57, article 12, 7-8 Edouard VII. Présenté par sir Thomas White, le 1er février 1916.. .. ..*Pas imprimé.*

62. Relevé des emprunts temporaires de l'Etat, non soldés au 31 décembre 1915. Présenté par sir Thomas White. le 1er février 1916.. .. ..*Pas imprimé.*

63. Relevé des mandats du Gouverneur général émis depuis la dernière session du Parlement au compte de l'exercice financier 1915-16. Présenté par sir Thomas White, le 1er février 1916.. .. ..*Pas imprimé.*

64. Sommaire des décisions du Conseil de la Trésorerie, en conformité de l'article 44 de la loi du revenu consolidé et de l'audition. Présenté par sir Thomas White, le 1er février 1916.. .. ..*Pas imprimé.*

65. Relevé détaillé de toutes les remises et de tous remboursements de péages et de droits pour l'année financière terminée le 31 mars 1915. Présenté par l'honorable M. Blondin, le 3 février 1916.. .. ..*Pas imprimé.*

66. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 8 mars 1915, pour état indiquant la quantité d'équipements *Oliver* achetés depuis le 1er août 1914, les noms des vendeurs, le prix payé à chacun d'eux et les dates de livraison; aussi, copie de toutes plaintes formulées contre cet équipement, et de toute mesure administrative ou autre, prise à ce sujet. Présentée le 3 février 1916.—*M. Macdonald*.. .. ..*Pas imprimée.*

67. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 1er mars 1915, pour état indiquant la quantité de dragage fait dans le comté d'Inverness, depuis 1896 jusqu'à date, les localités où ces travaux ont eu lieu, et la somme des travaux dans chaque localité, les dates auxquelles ces travaux ont été faits et leur coût dans chaque cas. Présentée le 3 février 1916.—*M. Chisholm (Inverness)*.. .. ..*Pas imprimée.*

68. Réponse à un ordre de la Chambre ,en date du 17 mars 1915, pour copie de tous rapports, correspondance et autres communications entre le département des Douanes et Auguste Desjardins, de Saint-Denis de Kamouraska, depuis sa nomination comme officier préventif du dit département. Présentée par l'honorable M. Reid, le 3 février 1916.—*M. Lapointe (Kamouraska)*.. .. ..*Pas imprimée.*

69. Etat détaillé de toutes les obligations et de tous les cautionnements enregistrés au département du secrétaire d'Etat du Canada depuis le dernier rapport (15 février 1915), soumis au Parlement du Canada en vertu de l'article 32 du chapitre 19, Statuts revisés du Canada, 1906. Présenté par l'honorable M. Blondin, le 3 février 1916.. ..*Pas imprimé.*

70. Rapport annuel concernant les unions ouvrières, en vertu du chapitre 125, C.R.C., 1906. Présenté par l'honorable M. Blondin, le 3 février 1916.. .. ..*Pas imprimé.*

71. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 22 mars 1915, pour copie de tous documents, lettres, dépêches, correspondance, requêtes, recommandations, soumissions, etc., se rapportant à l'achat du terrain de la "Quarantaine de Lévis". Présentée le 3 février 1916.—*M. Bourassa*.. .. ..*Pas imprimée.*

72. Copie certifiée d'un rapport du comité du Conseil privé, approuvé par Son Altesse Royale le Gouverneur général, le 7 février 1916, nommant Robert A. Pringle, de la cité d'Ottawa, l'un des conseillers de Sa Majesté, jurisconsulte, et Son Honneur D. B. MacTavish, juge de la cour de comté du comté de Carleton, pour constituer une commission, sous l'empire de la loi des enquêtes, aux fins de tenir une enquête au sujet de l'origine du récent incendie désastreux qui a détruit les édifices parlementaires à Ottawa. Présentée par sir Robert Borden, le 7 février 1916... .. ..*Pas imprimée.*

VOLUME 28—*Suite.*

72*a*. Copie du rapport de la Commission royale nommée aux fins de tenir une enquête sur l'origine du feu qui a détruit l'édifice central du Parlement, à Ottawa, le jeudi, 3 février 1916. Présentée par l'honorable M. Rogers, le 16 mai 1916.
Imprimée pour les documents parlementaires.

73. C.P.-162, daté le 29 janvier 1916, pour création du poste d'opérateur de télégraphie sans fil dans la Réserve volontaire Navale Royale canadienne et règlements pour la gouverne de cette réserve. Présenté par l'honorable M. Hazen, le 7 février 1916. .. .. *Pas imprimé.*

74. C.P.-183, daté le 31 janvier 1916 pour règlements déterminant le paiement d'un supplément de solde aux officiers du Service royal canadien de la marine remplissant les fonctions d'interprètes. Présenté par l'honorable M. Hazen, le 7 février 1916. .. .. *Pas imprimé.*

74*a*. Copie du décret du conseil n° 54,601, en date du 16 mars 1916, autorisant le paiement aux officiers de la réserve navale royale de l'allocation pour le mess. Présentée par l'honorable M. Hazen, le 29 mars 1916. .. .. *Pas imprimée.*

75. Communication reçue du Haut-Commissaire intérimaire du Canada, à Londres, sir George Perley, transmettant un rapport concernant l'hôpital canadien à Dinard par le Dr Rallier du Baty, chirurgien en chef de cet hôpital. Présentée par sir Robert Borden, le 7 février 1916. .. .. *Imprimée pour les documents parlementaires.*

76. Communication reçue du très honorable A. Bonar Law, secrétaire colonial, transmettant un exemplaire des Débats parlementaires impériaux (Chambre des Communes, 10 janvier) sur une résolution adoptée par cette Chambre, et dont voici la teneur:—
"Que, en vue de donner plus de force à la détermination des alliés dans la poursuite de la guerre, le gouvernement de Sa Majesté devrait s'entendre immédiatement avec les gouvernements des diverses possessions britanniques en vue, par le moyen de leur aide, de faire converger toute la force économique de l'Empire, en coopération avec celle de nos alliés, vers un effort commun contre l'ennemi." Présentée par sir Robert Borden, le 7 février 1916...*Imprimée pour la distribution et les documents parlementaires.*

77. Correspondance échangée entre l'Association des manufacturiers canadiens et le premier ministre, 1914-1915. Présentée par sir Robert Borden, le 7 février 1916. *Pas imprimée.*

78. Correspondance échangée entre la *Intercolonial Nickel Company* et le premier ministre. Présentée par sir Robert Borden, le 7 février 1916. .. .. *Pas imprimée.*

79. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour copie de toute correspondance et de tous rapports au sujet des réclamations des chasseurs de phoques à fourrure de la Colombie-Britannique en vertu du dernier traité conclu avec la république américaine. Présentée le 9 février 1916....*Imprimée pour les documents parlementaires.*

80. Copie certifiée d'un rapport du comité du Conseil privé, approuvé par Son Altesse Royale le Gouverneur général le 15 avril 1915, autorisant le renouvellement, à dater du 31 mars 1916, de la convention intervenue entre le gouvernement fédéral et la province de l'Alberta pour les services de la Royale gendarmerie à cheval du Nord-Ouest, dans la dite province. Présenté par sir Robert Borden, le 10 février 1916.
Imprimée pour les documents parlementaires.

81. Copie certifiée d'un rapport du comité du Conseil privé, approuvé par Son Altesse Royale le Gouverneur général le 21 mai 1915, autorisant le renouvellement, à dater du 31 mars 1916, de la convention intervenue entre le gouvernement fédéral et la province de la Saskatchewan pour les services de la Royale gendarmerie à cheval du Nord-Ouest, dans la dite province. Présentée par sir Robert Borden, le 10 février 1916.
Imprimée pour les documents parlementaires.

82. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 8 février 1916, pour copie de tous papiers, lettres et autres documents concernant la demande de Wasyl Piniąnski pour les lettres patentes du ¼ sud-ouest de la section 5, township 25, rang 4, à l'ouest du deuxième méridien principal, dossier officiel n° 1,752,484. Présentée le 16 février 1916.—*M. MacNutt.*
Pas imprimée.

83. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 8 février 1916, pour copie de tous affidavit, lettres, télégrammes et autre correspondance, se rapportant au ¼ S.-E. de 7-1-13, à l'ouest du deuxième méridien, actuellement le homestead de Frank Strubell, et échangés au cours des années 1914 et 1915 entre le ministère de l'Intérieur, ou le ministre ou l'un ou l'autre des fonctionnaires du ministère et le bureau des terres fédérales à Weyburn et à Estevan, et avec toutes personnes qui ont tenté d'obtenir une inscription de homestead pour cette ferme ou qui ont prêté leur aide à cette tentative. Présentée le 16 février 1916.—M. *Turriff.* .. .. *Pas imprimée.*

84. Rapport de la commission chargée de faire une enquête sur l'augmentation du coût de la vie en Canada et les causes qui ont contribué à produire ce résultat. Présenté par , le 16 février 1916. .. .. *Imprimé pour la distribution.*

84*a*. Synopsis des pièces à l'appui, préparé par le service des statistiques du ministère du Travail, soumis à la Commission d'enquête sur le coût de la vie, 1915. Présenté par sir Robert Borden, le 29 février 1916. .. .. *Imprimé pour la distribution.*

85. Rapport de la délégation représentant le gouvernement du Canada au neuvième congrès annuel tenu sous les auspices de la *World's Purity Federation* à San-Francisco, du 18 au 24 juillet. Présenté par sir Robert Borden, le 16 février 1916.. .. ..*Pas imprimé.*

VOLUME 28—*Suite.*

86. Réponse à une adresse à Son Altesse Royale le Gouverneur général, en date du 7 février 1916, pour copie de tous décrets du conseil, lettres et correspondance qui ont conduit à la convocation de la conférence des gouvernements locaux qui a eu lieu à Ottawa en octobre dernier, et de toutes les minutes et résolutions de la dite conférence. Présentée le 17 février 1916.—*Sir Wilfrid Laurier*.. .. ..*Pas imprimée.*

87. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous documents, lettres, télégrammes, etc., se rattachant à l'achat par le gouvernement de plusieurs lots de terre maintenant compris dans la ferme expérimentale de Rosthern, Saskatchewan. Présentée le 22 février 1916.—*M. McCraney*.. .. ..*Pas imprimée.*

88. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour état faisant connaître les noms et adresses postales de toutes les personnes de Ecum-Secum, Marie-Joseph, Spanish-Ship-Bay et Liscombe, comté de Guysborough, N.-E., qui ont demandé en 1912, 1913, 1914 et 1915 les primes à accorder en vertu de la loi des pêcheries en eau profonde; faisant la différence entre les demandes acceptées suivies du paiement de la prime, et celles qui ont été rejetées, avec mention des raisons du rejet, s'il en est. Présentée le 22 février 1916.—*M. Sinclair*.. .. ..*Pas imprimée.*

89. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour état faisant connaître la superficie des parcelles de terres de homesteads ou autres, dans la province de la Saskatchewan, vendues en 1915, le nom de l'acheteur, et le prix payé dans chaque cas. Présentée le 22 février 1916.—*M. Martin (Regina)*.. .. ..*Pas imprimée.*

90. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour copie des prospectus, et relevé donnant le taux d'intérêt, l'intérêt réel, le produit net et les frais de commission, d'impressions et autres dépenses en ce qui concerne l'emprunt domestique de cent millions de piastres prélevé par le gouvernement, et aussi l'emprunt de quarante-cinq millions de piastres négocié à New-York en 1915. Présentée le 22 février 1916.—*M. Maclean (Halifax)*.. .. ..*Pas imprimée.*

91. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour état faisant connaître le nombre de souscripteurs à l'emprunt domestique de cent millions de piastres fait par le gouvernement, spécifiant le nombre de souscriptions de $1,000 et au-dessous, ainsi que le nombre de souscriptions étant des multiples de $1,000. Présentée le 22 février 1916.—*M. Maclean (Halifax)*.. .. ..*Pas imprimée.*

92. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 8 mars 1915, pour relevé faisant connaître,—1. A combien de firmes ou de particuliers, le gouvernement ou l'un ou l'autre de ses ministères a donné des commandes de culottes, caleçons et pantalons depuis le 1er juillet 1914. 2. Quels sont les noms de ces firmes. 3. Combien de culottes, caleçons et pantalons ont été commandés à chaque firme. 4. Combien chaque firme en a livrées jusqu'à ce jour. 5. Combien chaque firme doit encore en livrer. 6. Quel prix chaque firme reçoit pour ces culottes, caleçons et pantalons. Présentée le 24 février 1916.—*M. Chisholm (Inverness)*.. .. ..*Pas imprimée.*

93. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 8 mars 1915, pour état indiquant le nombre de personnes résidant dans le comté de Wright qui ont été nommées à des emplois dans le service intérieur ou le service extérieur depuis octobre 1911; le nombre de destitutions depuis la même date; le nombre de démissions depuis la même date; et les noms des personnes à la demande desquelles ces démissions, s'il en est, ont été données. Présentée le 24 février 1916.—*M. Devlin*. .. .. *Pas imprimée.*

94. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 8 avril 1915, pour relevé faisant connaître,—1. Les noms des personnes qui ont passé avec succès les examens du service civil, dans la province de Québec, depuis l'établissement de la Commission du Service civil. 2. Le nombre de ces personnes qui ont été appelées à entrer dans le service civil, depuis l'établissement de la commission. 3. Le nombre, dans chaque grade, de ceux qui ont passé ces examens avec succès. Présentée le 24 février 1916.—*M. Boulay*..*Pas imprimée.*

95. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous documents, papiers et télégrammes se rattachant en quelque manière à la demande de Æneas McKinnon pour la récompense allouée aux vétérans qui ont fait du service lors des incursions féniennes. Présentée le 24 février 1916.—*M. Chisholm (Inverness)*.
Pas imprimée.

95a. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 14 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, requêtes et documents de quelque nature que ce soit, se rapportant en quoi que ce soit à la demande faite par Anes ou Angus McKinnon, de Iron-Mines ou Orangedale, comté d'Inverness, pour obtenir la prime accordée aux soldats ayant servi lors des incursions féniennes. Présentée le 3 mars 1916.—*M. Chisholm (Inverness)*.
Pas imprimée.

96. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 15 mars 1915, pour copie de la réclamation du capitaine Stephen Paul, propriétaire du bateau à vapeur *Rhoda,* à la suite de la destruction de son vaisseau désemparé par naufrage, ordonnée par le département de la Marine, et de toute la correspondance s'y rattachant. Présentée le 24 février 1916.—*Sir Wilfrid Laurier*.. .. ..*Pas imprimée.*

VOLUME 28—*Suite.*

97. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 29 mars 1915, pour copie de tous télégrammes, lettres ou autres documents échangés entre le ministère des Chemins de fer et Canaux et J. C. Douglas, écr, M.P.P., de Glace-Bay, N.-E., entre le 1er janvier et le 31 décembre 1914, et de tous télégrammes et lettres entre le ministre des Douanes, le ministre des Postes et le dit J. C. Douglas, durant la même période, au sujet de la destitution, de la nomination ou de la réintégration à leur poste des fonctionnaires du gouvernement. Présentée le 24 février 1916—*M. McKenzie.* . . . . . *Pas imprimée.*

98. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous les rapports contenant le relevé des profondeurs d'eau dans les différentes écluses comprises dans les améliorations de la branche *est* de la rivière à Pictou, et de toute la correspondance et des recommandations touchant les changements apportés aux plans. Présentée le 24 février 1916.—*M. Macdonald*. . . . . *Pas imprimée.*

98*a*. Réponse supplémentaire à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous les rapports contenant le relevé des profondeurs d'eau dans les différentes écluses comprises dans les améliorations de la branche *est* de la rivière à Pictou, et de toute la correspondance et des recommandations touchant les changements apportés aux plans. Présentée le 13 mars 1916.—*M. Macdonald*. . . . . *Pas imprimée.*

99. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous documents, lettres, télégrammes, requêtes, etc., concernant la nomination, à l'automne de 1915, d'un bureau de conciliation touchant les employés de la compagnie houillère *Acadia*, dans le comté de Pictou. Présentée le 24 février 1916.—*M. Macdonald.* . . . . . *Pas imprimée.*

100. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 1er mars 1915, pour état donnant le nombre de milles de lignes télégraphiques établies dans le comté d'Inverness, ainsi que leur situation chaque année, depuis 1896 jusqu'à date, et le coût de chaque ligne. Présentée le 24 février 1916.—*M. Chisholm (Inverness).* . . . . . *Pas imprimée.*

101. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous télégrammes, soumissions, lettres et contrats au sujet d'un service postal entre Noël et Maitland, comté de Hants, et l'adjudication du contrat pour ce service. Présentée le 24 février 1916.—*M. Macdonald.* . . . . . *Pas imprimée.*

102. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 22 mars 1915, pour copie de la requête adressée au ministère des Postes pour l'établissement d'une route postale rurale dans le comté de Shefford, connue sous l'appellation de Warden n° 1, et de toutes lettres et de tous télégrammes, rapports et autres documents s'y rapportant. Présentée le 24 février 1916.—*M. Boivin*. . . . . *Pas imprimée.*

103. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 9 février 1916, pour état indiquant les différentes routes postales rurales dans le district électoral de Strathcona, leur situation et la date de leur établissement, ainsi que toutes les dites routes soumises actuellement à la considération du gouvernement. Présentée le 24 février 1916.—M. *Douglas.* *Pas imprimée.*

103*a*. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 16 mars 1916,—Relevé faisant connaître le parcours de toutes les routes postales rurales dans le district électoral de Strathcona, la date de leur établissement, et le parcours des routes actuellement à l'état de projet. Présentée le 24 février 1916.—*M. Douglas.* . . . . . *Pas imprimée.*

104. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 25 mars 1915, pour copie de tous papiers, lettres, pétitions, rapports et autres documents concernant l'établissement d'une route postale rurale pour desservir les districts de Hodson et Toney-Mills, comté de Pictou. Présentée le 24 février 1916.—*M. Macdonald.* . . . . . *Pas imprimée.*

105. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous télégrammes, mémoires et correspondance reçus par l'honorable ministre des Postes ou le très honorable sir Robert Borden, depuis le 1er janvier 1912, concernant le contrat du transport de la malle à Lemon, dans le comté de Richmond, N.-E., et copie de toutes les réponses aux susdits documents. Présentée le 24 février 1916.—*M. Kyte*. . . *Pas imprimée.*

106. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour état indiquant le nombre de routes postales rurales établies au cours du dernier exercice financier, dans quels comtés elles l'ont été, et quel en a été le coût dans chaque comté. Présentée le 24 février 1916.—*M. Kyte*. . . . . *Pas imprimée.*

107. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour copie de toute correspondance échangée entre le ministère de la Marine et des Pêcheries ou autre ministère et la commission de pilotage du port et du district de Ste-Anne, comté de Victoria, en 1914 et 1915, au sujet de la révocation ou de la démission de Daniel Buchanan à titre de pilote du dit port ou district. Présentée le 24 février 1916.—*M. McKenzie.* *Pas imprimée.*

108. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 5 avril 1915, pour copie de tous documents, lettres, correspondance, messages, rapports, etc., concernant les demandes de soumissions pour le transport des malles entre le bureau de poste de Saint-François de Montmagny et la station de l'Intercolonial pendant les années 1914 et 1915, ainsi que copie des soumissions qui ont été envoyées en rapport avec le dit service de la poste. Présentée le 24 février 1916.—*M. Lapointe (Kamouraska).* . . . . . *Pas imprimée.*

VOLUME 28—*Suite.*

109. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous mémoires, correspondance, lettres et télégrammes reçus par le ministre des Postes ou par le très honorable sir Robert Borden en 1915, au sujet du contrat pour le transport des malles entre Roberta, comté de Richmond, et West-Bay, comté d'Inverness, N.-E., et copie des réponses faites aux susdits documents. Présentée le 24 février 1916.—*M. Kyte*. . . . . *Pas imprimée.*

110. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, soumissions, annonces ou affiches et autres documents au sujet de l'adjudication du contrat pour le transport des correspondances entre Medicine-Hat et la Butte-à-l'Aigle, dans le district électoral de Medicine-Hat, Alta. Présentée le 24 février 1916.—*M. Buchanan*. . . . . *Pas imprimée.*

111. Réponse à une adresse à Son Altesse Royale le Gouverneur général, en date du 7 février 1916, pour copie de tous rapports officiels, correspondance, preuve, mémoires et décrets du conseil concernant l'enquête faite par M. Busby, inspecteur des douanes, sur la conduite de certains fonctionnaires du service des douanes à Halifax, N.-E., dans la dernière partie de l'année 1915. Présentée le 25 février 1916.—*M. Maclean (Halifax).* *Pas imprimée.*

112. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour relevé faisant connaître le montant total de rabais de droits accordés aux importateurs au cours du présent exercice financier jusqu'au 31 décembre 1915, avec les détails de ces rabais. Présenté le 25 février 1916.—*M. Maclean (Halifax).* . . . . . *Pas imprimée.*

113. Réponse à une adresse à Son Altesse Royale le Gouverneur général, en date du 7 février 1916, pour copie de tous les témoignages, correspondance, enquêtes et rapports reçus par les fonctionnaires du ministère ou des décrets du conseil touchant le renvoi d'office de Clifford G. Brander, douanier de service à Halifax, N.-E. Présentée le 25 février 1916.—*M. Maclean (Halifax).* . . . . . *Pas imprimée.*

114. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour copie de tous télégrammes, correspondance, ou autres documents échangés entre les officiers de douane à North-Sydney, N.-E., ou quelqu'un d'entre eux, et le ministère des Douanes concernant la location d'une chambre ou de chambres pour fins de douanes à North-Sydney. Présentée le 25 février 1916.—M. *Mackenzie (Halifax).* . . . . . *Pas imprimée.*

115. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour relevé faisant connaître le revenu perçu au cours du présent exercice financier, jusqu'au 31 décembre 1915, sur l'importation des articles suivants sujets aux droits, sous les rubriques de tarif général, de tarif de préférence, et de surtaxe, ainsi que les quantités et valeurs de ces importations, savoir: minerai de fer, fer et acier, et les produits manufacturés de fer et d'acier; cotons et cotonnades; cuirs et cuirs manufacturés; laine et lainages; charbon; manganèse; zinc; cuivre; viandes, œufs et beurre. (Si quelques-uns des item ci-dessus sont beaucoup subdivisés dans la nomenclature adoptée pour les rapports douaniers, l'on pourra ne mentionner que les principaux item d'importation quant à la quantité, à la valeur et au revenu.) Présentée le 25 février 1916.—*M. Maclean (Halifax).* *Pas imprimée.*

116. Réponse à une adresse à Son Altesse Royale le Gouverneur général, en date du 7 février 1916, pour copie de tous rapports, correspondance, preuve, mémoires et décrets du conseil concernant la destitution de Charles McCarthy, du service des douanes au port de Halifax, et sa réinstallation. Présentée le 25 février 1916.—*M. Maclean (Halifax).* *Pas imprimée.*

117. Réponse à une adresse à Son Altesse Royale le Gouverneur général, en date du 7 février 1916, pour copie de tous les témoignages entendus, correspondance, rapports, mémoires ou décrets du conseil touchant la démission ou le renvoi d'office des personnes suivantes dans le service des douanes au port de Halifax, savoir: A. J. Crosbie, Thomas Lynch et J. B. Naylor. Présentée le 25 février 1916.—*M. Maclean (Halifax)*. . . *Pas imprimée.*

118. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 9 février 1916, pour copie de toute correspondance et de tous rapports touchant la fermeture de la station du service préventif des douanes à Vicars, Qué.; l'ouverture d'un bureau de douane ou station de service préventif à Frontier, Qué., dans le comté de Huntingdon, et des déclarations de dissentiment reçues subséquemment contre la fermeture du bureau à Vicars. Aussi, sommaire des rapports reçus depuis 1912 des inspecteurs et du percepteur quant à l'administration et à la compétence de l'officier de douane, John W. Curran, récemment destitué à Vicars, Qué. Présentée le 25 février 1916.—*M. Maclean (Halifax)*. . . . . *Pas imprimée.*

119. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, soumissions et autres documents concernant l'établissement d'une route postale rurale entre Pictou et West-River, comté de Pictou. Présentée le 25 février 1916.—*M. Macdonald*. . . . . *Pas imprimée.*

120. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 14 février 1916, pour relevé faisant connaître les différentes routes postales rurales actuelles dans le district électoral de Qu'Appelle, leur parcours et les dates auxquelles elles ont été établies;—aussi, toutes les routes postales rurales que l'on est en voie d'y établir ou dont le projet d'établissement est à l'étude présentement. Présentée le 25 février 1916.—*M. Thomson (Qu'Appelle).* *Pas imprimée.*

VOLUME 28—*Suite.*

121. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous documents, lettres, messages, correspondance et rapports concernant le contrat de transport des correspondances entre le bureau de poste de Saint-Jean, P.Q., et les stations de chemin de fer du Pacifique-Canadien, du Grand-Tronc et du Vermont-Central depuis et y compris 1911. Présentée le 25 février 1916.—*M. Demers*.. .. ..*Pas imprimée.*

122. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, soumissions et autres documents concernant l'établissement d'une route postale rurale entre Eureka et Sunnybrae, comté de Pictou. Présentée le 25 février 1916.—*M. Macdonell*.. .. ..*Pas imprimée.*

123. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 16 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, pétitions et documents de toute nature se rattachant en quelque manière à l'adjudication du contrat pour le transport des correspondances au bureau de poste de Upper-Margaree et à celui de Gillies. Présentée le 25 février 1916.—*M. Chisholm (Inverness)*.. .. ..*Pas imprimée.*

124. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 16 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, pétitions et documents de toute nature se rattachant en quelque manière à l'adjudication du contrat pour le transport des correspondances à Margaree-Harbour et Chéticamp. Présentée le 25 février 1916.—*M. Chisholm (Inverness).* *Pas imprimée.*

125. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 8 mars 1915, pour relevé faisant connaître les sommes dépensées soit pour construction, soit pour réparations, non compris les salaires payés aux fonctionnaires ou employés permanents, ou employés à l'année dans les ministères des Travaux publics, Chemins de fer et Canaux, Milice et Défense, Marine et Pêcheries, et Agriculture, dans le comté de Cumberland, au cours des exercices financiers de 1896 à 1911 inclusivement, avec mention de l'objet particulier de chaque dépense et de l'endroit où elle a eu lieu. Présentée le 28 février 1916.—*M. Rhodes*. .*Pas imprimée.*

126. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 11 mars 1915, pour la production,—d'un état du revenu de la Puissance du Canada pour les années 1909, 1910 et 1911, respectivement; aussi, d'un état des crédits votés et dépensés par le gouvernement de la Puissance pour l'agriculture, durant les années 1909, 1910 et 1911.—(*Sénat.*).. .. ..*Pas imprimée.*

127. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de l'enquête tenue sur la perte d'un cheval appartenant à Louis de Gonzague Belzile, Amqui, comté de Matane, durant l'année 1915. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Boulay*.. .. ..*Pas imprimee.*

128. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de l'enquête tenue dans la cause de MM. Nazaire Morin et Napoléon Hébert, de Sainte-Florence, comté de Matane, portant le n° 10083 des dossiers de M. Alward, de Moncton. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Boulay*.. .. ..*Pas imprimée.*

129. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de l'enquête qui a eu lieu, relativement à l'incendie de la grange de Georges Lavoie, cultivateur au Bic, en date du 23 mai 1914. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Boulay*.. .. ..*Pas imprimée.*

130. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de l'enquête tenue sur la perte d'un cheval au Lac-au-Saumon, sur l'Intercolonial, par J. A. Théberge, de 1911 à 1913. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Boulay*.. .. ..*Pas imprimée.*

131. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, dépositions de témoins à l'enquête, et rapports faits à la suite de cette enquête au sujet de la demande d'indemnité formulée par Alexandre D. Doucet pour des animaux tués sur la ligne de l'Intercolonial le 25 mai 1915. Présentée le 1er mars 1916. —*M. Turgeon*.. .. ..*Pas imprimée.*

132. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, correspondance et arrangements entre le ministère des Chemins de fer et Canaux et quelqu'un de ses fonctionnaires, y compris les employés de l'Intercolonial, au sujet de l'installation de la voie de garage désignée sous l'appellation de "garage McQueen", à Shédiac, N.-B., et de son enlèvement subséquent. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Carvell*. .. .. *Pas imprimée.*

132*a*. Réponse supplémentaire à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, correspondance et arrangements entre le ministère des Chemins de fer et Canaux et quelqu'un de ses fonctionnaires, y compris les employés de l'Intercolonial, au sujet de l'installation de la voie de garage désignée sous l'appellation de "garage McQueen", à Shédiac, N.-B., et de son enlèvement subséquent. Présentée le 23 mars 1916.—M. *Carvell*. .. .. *Pas imprimée.*

133. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916,—Etat faisant connaître: 1. Les noms et adresses postales de tous les ingénieurs et employés de toutes sortes qui ont travaillé au tracé d'une ligne d'embranchement de l'Intercolonial, dans le comté de Guysborough, ainsi que le taux des gages et le montant brut payé en 1915 pour cet objet. 2. La dépense brute se rattachant en quelque manière aux travaux ci-dessus, depuis octobre 1911. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Sinclair*. .. .. *Pas imprimée.*

VOLUME 28—*Suite.*

134. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous documents, lettres, requêtes, etc., en la possession du ministère des Chemins de fer, touchant la destitution de W. P. Mills, contremaître de la construction de la voie et des ponts pour le district n° 4 de l'Intercolonial;—aussi, de tous documents, lettres, télégrammes, requêtes, etc., en la possession du gouvernement, soit ici, soit à Moncton, se rapportant en quelque manière que ce soit à la demande faite par le dit W. P. Mills d'une enquête sur les causes qui ont amené sa destitution. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Chisholm (Inverness).* . . . . . *Pas imprimée.*

135. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour état donnant les noms et les salaires de tous les officiers adjoints et commis employés dans les bureaux de l'Intercolonial à Moncton, y compris les bureaux de l'adjoint du surintendant, de l'expéditeur des trains, des gares et hangars de fret, ainsi que les noms et salaires des contremaîtres dans chaque atelier du chemin de fer; aussi, les noms de tous les fonctionnaires, commis, ingénieurs-mécaniciens et chefs de trains qui ont pris leur retraite et sont inscrits sur la liste des pensions depuis le 1er janvier 1915, et le chiffre de la pension de retraite payée à chacun d'eux. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Copp.* *Pas imprimée.*

136. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous papiers, lettres, témoignages, rapports et autres documents concernant l'enquête sur certaines irrégularités dans le pesage du fret sur la ligne de l'Intercolonial à Stellarton et New-Glasgow en 1914 et 1915, et la destitution de Arthur McLean qui s'en est suivie. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Macdonald.* . . . . . *Pas imprimée.*

137. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres et autres documents se rapportant aux réparations du quai de Shag-Harbour, comté de Shelburne, N.-E., au cours des années 1915 et 1916. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Law.* . . . . . *Pas imprimée.*

138. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour copie de tous documents, lettres, télégrammes, etc., en la possession du ministère des Travaux publics, se rapportant à une demande de la part de la Société historique de la Nouvelle-Ecosse de la permission de placer sur les murs du bureau de poste à New-Glasgow une plaque commémorative à la mémoire de feu le révérend Dr James MacGregor. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Sinclair.*

139. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 8 février 1916, pour état indiquant qui avait le ou les contrats pour la viande et autres provisions destinées aux dragues du ministère des Travaux publics employées à East-River ou autres endroits du comté de Pictou en 1914 et 1915, respectivement; quels montants ont été payés à chacun des soumissionnaires. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Macdonald.* . . . . . *Pas imprimée.*

140. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour relevé, par province, de toutes les sommes d'argent, imputables sur le revenu, dépensées pendant la présente année financière jusqu'au 31 décembre 1915 par le ministère des Travaux publics sous les chapitres suivants: édifices publics; ports et rivières; chemins et ponts; lignes de télégraphe et téléphone; dragage; et divers. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Maclean (Halifax).* . . . . . *Pas imprimée.*

141. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour relevé de toutes les sommes dépensées au cours du présent exercice par le ministère des Travaux publics et imputables sur le compte du capital pour les édifices publics et les havres et rivières respectivement, par province, avec mention en détail de la destination de telle dépense. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Maclean (Halifax).* . . . . . *Pas imprimée.*

142. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres et autres documents concernant l'acquisition d'un site pour le bureau de poste à Bear-River, N.-E. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Law.* . . . . *Pas imprimée.*

143. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour copie de tous papiers, lettres, télégrammes, listes et bordereaux de paie, reçus et documents de toute sorte concernant le prolongement ou la réparation du brise-lames de Port-Morien, dans Cap-Breton-Sud, pendant l'année 1915. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Carroll.* *Pas imprimée.*

144. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 16 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, correspondance, entre le ministère de la Marine et des Pêcheries, ou l'un quelconque de ses fonctionnaires, et toute personne touchant la démission projetée du gardien actuel du phare à Cap-Jourmain, dans le comté de Westmorland. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Copp.* . . . . . *Pas imprimée.*

145. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour copie de toute la correspondance échangée entre le ministère de la Milice et de la Défense, ou l'une ou l'autre de ses succursales, et le ministère de l'Agriculture, en ce qui concerne l'occupation des édifices de l'immigration ou de la quarantaine à l'île McNab et l'île Lawlor, Halifax, N.-E., pour des fins militaires, et spécialement quant à leur utilisation par le 63me régiment de la force expéditionnaire au delà des mers. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Maclean (Halifax).* . . . . . *Pas imprimée.*

VOLUME 28—*Suite.*

146. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour relevé faisant connaître les noms de tous les médecins nommés et employés dans le service de l'immigration ou de la quarantaine à Halifax, Saint-Jean, Québec, Montréal, Toronto, Winnipeg, Régina, Calgary, Edmonton, Vancouver et Victoria; avec mention de la date de chaque nomination, le salaire d'un chacun; faisant connaître de plus si ces médecins, ou l'un ou l'autre d'entre eux, sont encore au service du gouvernement, et, dans le cas où ils ne sont plus d'employés, à quelle date leur service a cessé. Présentée le 1er mars 1916.—*M. Maclean (Halifax).* . . . . . *Pas imprimée.*

147. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour état indiquant (1) quels sont les noms des soumissionnaires pour les différents contrats des transports des correspondances dans les boîtes rurales établies dans les comtés de L'Assomption et de Montcalm jusqu'à ce jour; (2) quel est le chiffre de chacune de ces soumissions et quel est le nom du soumissionnaire auquel chacun des contrats a été accordé avec le prix à lui octroyé; (3) s'il y a de ces contrats qui ont été consentis sans soumissions, et si oui, en faveur de qui et pour quel montant. Présentée le 2 mars 1916.—*M. Séguin.*
Pas imprimée.

148. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 21 février 1916, pour copie de tous télégrammes et correspondance échangés entre le ministère du Travail et les ouvriers des mines de Thetford avant, pendant et après la dernière grève dans cette région, et de tous autres papiers s'y rapportant. Présentée le 2 mars 1916.—*M. Verville*. . . . *Pas imprimée.*

149. Réponse à un ordre du Sénat, en date du 3 mars 1915, pour la production:—1. Des noms de toutes les personnes, dans le comté de Queens (Nouvelle-Ecosse) qui ont demandé des gratifications sous l'autorité des dispositions de la *Loi des gratifications aux volontaires lors des incursions féniennes,* et qui ont reçu ces gratifications; avec les noms des camarades et de l'officier commandant dans chaque cas. 2. Et les noms des personnes, dans le dit comté, qui ont demandé ces gratifications, avec les noms des camarades et de l'officier commandant, et qui n'ont pas reçu ces gratifications. . . . . *Pas imprimée.*

150. Réponse à une adresse à Son Altesse Royale le Gouverneur général, en date du 3 février 1916, pour copie de tous les décrets du conseil édictés depuis le 4 août 1914, relatifs aux soldats des corps expéditionnaires canadiens, quant aux sujets suivants:—(*a*) pensions décrétées pour les soldats en partie ou totalement invalidés, ou pour ceux dont ils étaient les soutiens; (*b*) gratifications en argent ou autres aides déterminés pour le support ou le soin des soldats revenus du front en partie ou totalement invalidés; et (*c*) paie, allocations ou autres gratifications accordées aux personnes dépendant des soldats durant leur service actif, et après leur retour du service, par suite d'invalidité, quelle qu'en soit la cause. Présentée le 3 mars 1916.—*M. Oliver.*
Imprimée pour les documents parlementaires.

151. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour relevé des noms de tous les médecins employés et désignés, au cours des années 1914 et 1915, pour l'examen des recrues dans le comté de Pictou, et de tous les changements apportés à la liste de ces médecins au cours de la période susdite. Présentée le 3 mars 1916.—*M. Macdonald.*
Pas imprimée.

152. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 4 mars 1915, pour état donnant les noms et adresses de toutes les personnes dans les comtés d'Annapolis et de Digby, N.-E., auxquelles a été payée la gratification pour service lors de l'incursion fénienne; de celles dont les demandes ont été rejetées, et de celles dont les demandes n'ont pas encore été examinées. Présentée le 3 mars 1916.—*M. Law*. . . . . *Pas imprimée.*

153. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 19 février 1915, pour relevé faisant connaître les noms et les adresses de toutes les personnes dans le comté de Cap-Breton-Sud, N.-E., qui ont obtenu la prime accordée aux volontaires qui ont servi lors des incursions féniennes; aussi, les noms et adresses de toutes les personnes du même comté qui ont demandé cette prime mais qui ne l'ont pas encore reçue. Présentée le 3 mars 1916.—*M. Carroll*. . . . . *Pas imprimée.*

154. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 1er mars 1915, pour état donnant les noms et adresses postales de toutes les personnes auxquelles a été payée la gratification pour service lors de l'incursion fénienne, dans le comté de Halifax, jusqu'à date. Présentée le 3 mars 1916.—*M. Maclean (Halifax)*. . . . . *Pas imprimée.*

155. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 31 mars 1915, pour copie de toutes les requêtes demandant la prime accordée aux volontaires ayant servi lors de l'incursion fénienne et venant de la part de résidents du comté de Hants, N.-E.; aussi, les noms de ceux qui ont reçu cette prime, et de ceux dont la demande a été refusée, dans ce même comté, avec les raisons de tel refus; aussi, le nombre de demandes qui n'ont pas encore été réglées. Présentée le 3 mars 1916.—*M. Chisholm (Inverness)*. . . . . *Pas imprimée.*

156. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 22 mars 1915, pour état donnant le nom et l'adresse de toutes les personnes du comté de Richmond, N.-E., qui ont reçu la gratification accordée par le statut à ceux qui ont fait du service lors de l'incursion fénienne; aussi, les noms et adresses de celles dont les demandes ont été rejetées et les raisons du rejet. Présentée le 3 mars 1916.—*M. Kyte*. . . . . *Pas imprimée.*

VOLUME 28—*Suite.*

157. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 23 février 1916, pour liste contenant les noms de tous les inspecteurs chargés d'examiner les obus fabriqués par la compagnie d'aciérie de la Nouvelle-Ecosse et autres usines fabriquant des obus à New-Glasgow, comté de Pictou. Présentée le 3 mars 1916.—*M. Macdonald*.. .. ..*Pas imprimée.*

158. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 16 février 1916, pour liste des employés permanents et autres sur le canal Soulanges, en 1910, avec le salaire payé à chacun d'eux; aussi, liste des employés en 1915, permanents ou autres, et le salaire accordé à chacun d'eux. Présentée le 3 mars 1916.—*M. Boyer*.. .. ..*Pas imprimée.*

159. Réponse à un ordre du Sénat, en date du 24 février 1916, pour la production de toute correspondance échangée depuis le 1er janvier 1916 entre les membres du Sénat, des personnes ou institutions financières, et le gouvernement, l'honorable ministre des Finances ou sir Thomas White, personnellement, relativement à l'emploi de sommes d'argent non réclamées dans les banques pour les fins du Fonds patriotique.. .. .. ..*Pas imprimée.*

160. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous documents, lettres, télégrammes, etc., se rapportant aux services de réparations, d'entretien et de garde sur le bateau de patrouille "A" (capitaine Blackford), après la fin de la navigation, dans le port de Shelburne, N.-E., au cours du mois de décembre 1914 et des mois subséquents jusqu'au moment de reprendre la mer en 1915. Présentée le 6 mars 1916.—*M. Law*.. .. ..*Pas imprimée.*

161. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous documents, lettres, télégrammes, etc., faisant connaître en détail les dépenses, frais de déplacement par mille et déboursés de Joseph W. V. Wilson, de Barrington, N.-E., en sa qualité de gardien des pêcheries dans le comté de Shelburne, N.-E., au cours de l'année 1915. Présentée le 6 mars 1916.—*M. Law*.. .. ..*Pas imprimée.*

162. Réponse à une adresse à Son Altesse Royale le Gouverneur général, en date du 3 février 1916, pour copie de tous les décrets du conseil, lettres, télégrammes, rapports et autres documents se rapportant au blé réquisitionné vers le 27 novembre 1915, et à la méthode adoptée pour en disposer. Présentée le 6 mars 1916.—*M. Knowles*.. ..*Pas imprimée.*

162*a*. Réponse supplémentaire à une adresse à Son Altesse Royale le Gouverneur général, en date du 3 février 1916, pour copie de tous les décrets du conseil, lettres, télégrammes, rapports et autres documents se rapportant au blé réquisitionné vers le 27 novembre 1915, et à la méthode adoptée pour en disposer. Présentée le 10 mars 1916.—*M. Knowles*.. .. ..*Pas imprimée.*

163. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 21 février 1916, pour état indiquant les différentes routes postales rurales dans la division électorale de Régina, leur situation et la date de leur établissement, ainsi que toutes les routes postales rurales dans la dite division électorale prises actuellement en considération par le gouvernement. Présentée le 7 mars 1916.—*M. Martin (Régina)*. .. .. *Pas imprimée.*

164. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour copie de tous les télégrammes, soumissions, offres, lettres, rapports d'ingénieurs et autres documents au sujet de la construction d'un brise-lames ou havre à North-Lake, I.-P.-E. Présentée le 7 mars 1916.—*M. Hughes (King, I.-P.-E.)*. .. .. *Pas imprimée.*

165. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 23 février 1916, pour liste contenant les noms de toutes les personnes qui ont travaillé à la réparation du quai de la Rivière-Ouelle, dans le cours de l'été 1915, avec la mention de leur emploi et les sommes qui leur ont été payées. Présentée le 7 mars 1916.—*M. Lapointe (Kamouraska).*
Pas imprimée.

166. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres et autres documents concernant les réparations au *Hanlover,* au Cap-Nègre, comté de Shelburne, N.-E., en 1915. Présentée le 7 mars 1916.—M. *Law.*
Pas imprimée.

167. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous papiers, lettres, bordereaux de paie, télégrammes et correspondance concernant les frais de construction d'un quai ou jetée à la tête de Belleville, comté de Shelburne, N.-E., et des reçus et pièces justificatives se rapportant à ces travaux. Présentée le 7 mars 1916.—*M. Law.*
Pas imprimée.

168. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 16 février 1916, pour copie de toutes lettres, requêtes, correspondance et télégrammes échangés entre le gouvernement, son ingénieur de district et résidant et toutes autres personnes concernant la construction d'un pont entre l'île Perrot et Sainte-Anne-de-Bellevue et l'île Perrot et Vaudreuil. Présentée le 7 mars 1916.—*M. Boyer*. .. .. *Pas imprimée.*

169. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 21 février 1916, pour copie de toutes lettres et correspondance entre A. Bellemare, écr, M.P., et le gouvernement ou aucun de ses membres, relativement à la construction du bureau de poste de Louiseville. Présentée le 7 mars 1916.—*M. Gauvreau*. .. .. *Pas imprimée.*

170. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 21 février 1916, pour état indiquant les sommes dépensées pour l'ameublement du bureau de l'honorable E. Patenaude, ministre du Revenu de l'Intérieur, avec copie des factures. Aussi, relevé de sommes dépensées pour l'ameublement du bureau de l'honorable W. B. Nantel, ex-ministre du Revenu de l'Intérieur, avec copie des factures. Présentée le 7 mars 1916.—*M. Lanctôt.*
Pas imprimée.

VOLUME 28—*Suite.*

171. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous documents, titres, papiers, actes notariés ou sous seing privé, au sujet de la vente, donation ou transfert, par la succession Alex. Fraser, de Rivière-du-Loup, au gouvernement ou au département des Chemins de fer pour l'I.-C.-R., du terrain ou partie de terrain à l'est du pont de l'I.-C.-R., à Rivière-du-Loup à l'endroit appelé *Gauvreau Yard,* et copie de toute correspondance à ce sujet. Présentée le 7 mars 1916.—*M. Gauvreau.*
Pas imprimée.

172. Rapport de la Commission fédérale chargée de préparer un plan général d'embellissement des cités d'Ottawa et de Hull, 1915. Présenté par sir Thomas White, le 10 mars 1916. . . . . *Pas imprimé.*

173. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, requêtes, correspondance et autres documents quelconques relatifs au bureau de poste et au maître de poste de la paroisse de Saint-Esprit, dans le comté de Montcalm, depuis octobre 1911 à ce jour. Présentée le 10 mars 1916.—*M. Séguin.*
Pas imprimée.

174. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 16 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, pétitions et documents de toute nature se rattachant en quelque manière à l'adjudication du contrat pour le transport des correspondances d'Inverness à Margaree-Harbour. Présentée le 10 mars 1916.—*M. Chisholm (Inverness).*
Pas imprimée.

175. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous papiers, lettres, télégrammes et documents de toute sorte concernant les soumissions et l'adjudication du contrat pour le transport des correspondances entre le tramway et le bureau de poste de Glace-Bay, Cap-Breton-Sud. Présentée le 10 mars 1916.—*M. Carroll.*
Pas imprimée.

176. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour copie de tous les documents, mémoires, correspondance, rapports, etc., se rapportant au renvoi d'office de John E. Hallamore, maître de poste à Upper-Cornwall, comté de Lunenburg, N.-E., Présentée le 10 mars 1916.—*M. Maclean (Halifax).* . . . . . *Pas imprimée.*

177. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 16 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, pétitions et documents de toute nature se rattachant en quelque manière à l'adjudication du contrat pour le transport des correspondances à Eastern-Harbour et Pleasant-Bay. Présentée le 10 mars 1916.—*M. Chisholm (Inverness).*
Pas imprimée.

178. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 21 février 1916, pour état détaillé de toutes les commandes de guerre obtenues par la *Dominion Steel Corporation,* de Sydney, N.-E. Présentée le 10 mars 1916.—*M. Lemieux*. . . . . *Pas imprimée.*

179. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 21 février 1916, pour copie des commandes de guerre données à la compagnie des tramways de Montréal. Présentée le 10 mars 1916.—*M. Fortier*. . . . . *Pas imprimée.*

180. Rapport de la Commission Internationale concernant la rivière Saint-Jean. Présenté par l'honorable M. Rogers, le 10 mars 1916.
Imprimé pour la distribution et les documents parlementaires.

181. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 21 février 1916, pour relevé détaillé de tous les naufrages survenus sur le fleuve Saint-Laurent depuis 1867 jusqu'à 1916, inclusivement. Présentée le 13 mars 1916.—*M. Lemieux*. . . . . *Pas imprimée.*

182. Réponse à une adresse à Son Altesse Royale le Gouverneur général, en date du 3 février 1916, pour copie de tous les décrets du conseil, lettres, télégrammes, rapports et autres documents se rapportant à l'édifice public projeté à Prince-Rupert pour bureau de poste et autres fins, au terrain mentionné comme site de cet édifice et à l'achat du terrain en question. Présentée le 13 mars 1916.—*M. Knowles*. . . . . *Pas imprimée.*

183. Réponse à une adresse à Son Altesse Royale le Gouverneur général, en date du 7 février 1916, pour copie du décret du conseil ou de l'ordre départemental renvoyant M. Bayfield de son poste de surintendant du dragage dans la Colombie-Britannique ; aussi, décret du conseil ou de l'ordre départemental nommant J. L. Nelson pour le remplacer. Présentée le 13 mars 1916.—*M. Pugsley*. . . . . *Pas imprimée.*

184. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 23 février 1916, pour copie de tous rapports et documents concernant les relevés faits par le gouvernement fédéral pendant l'automne 1914, du lac Matapédia et de la rivière du même nom jusqu'au village d'Amqui. Présentée le 13 mars 1916.—*M. Lapointe (Kamouraska)*. . . . . *Pas imprimée.*

185. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 13 mars 1916, pour copie de la liste actuelle des pensions accordées par l'Etat en Canada aux soldats invalides, et de toutes requêtes, lettres ou autres documents se rapportant à toute modification ou révision de cette liste. Présentée le 14 mars 1916.
Imprimée pour la distribution et les documents parlementaires.

VOLUME 28—*Suite.*

186. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 16 février 1916, pour copie de toutes lettres, requêtes, correspondance et télégrammes échangés entre le gouvernement, ses ingénieurs et toutes autres personnes concernant la construction du bureau de poste à Rigaud; aussi, état donnant le montant des deniers payés à diverses personnes pour telle construction, ameublement, terrain, entretien du terrain et autres travaux. Présentée le 15 mars 1916.—*M. Boyer*.. .. ..*Pas imprimée.*

187. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 6 mars 1916, pour relevé faisant connaître les différentes routes postales rurales dans le district électoral de Medicine-Hat, leur parcours et la date de leur établissement; aussi,—toutes les routes postales rurales qui sont organisées dans le moment ou dont le projet est à l'étude pour ce district électoral. Présentée le 15 mars 1916.—*M. Buchanan*.. .. ..*Pas imprimée.*

187*a*. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 20 mars 1916, pour état indiquant,—1. La raison du délai apporté à l'établissement des routes postales rurales, que l'on dit être à l'état de projet dans le collège électoral de Medicine-Hat. 2. Quand, en première instance, on a demandé l'établissement de ces routes. 3. Si les requêtes à cette fin portaient le nombre voulu de signatures. 4. Si on a demandé des soumissions, et pour quelles routes. 5. Pourquoi on n'a pas accepté les plus basses soumissions, et établi les routes en question. 6. Si de nouvelles soumissions sont demandées pour ces routes. 7. S'il y a probabilité que quelques-unes de ces routes soient établies et utilisées immédiatement. Présentée le 27 mars 1916.—*M. Buchanan*. .. .. *Pas imprimée.*

188. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 21 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, enquêtes et rapports se rapportant à la destitution de Joseph Fleming, chef de train sur l'Intercolonial et à sa réintégration en office. Présentée le 16 mars 1916.—*M. Macdonald*.. .. ..*Pas imprimée.*

189. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 18 mars 1915, pour copie de tous les télégrammes, requêtes, communications et autres documents se rapportant à la destitution de M. Hubert Paquin, maître de poste à Saint-Gilbert de Portneuf. Présentée le 16 mars 1916.—*M. Delisle*.. .. ..*Pas imprimée.*

190. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 16 février 1916, pour copie de toutes lettres, requêtes, correspondance et télégrammes échangés entre le gouvernement, son commissaire enquêteur, M. G. H. Bergeron, et toutes autres personnes concernant l'enquête, la destitution ou le remplacement des maîtres de poste, des bureaux énumérés plus bas; aussi, copie de toute correspondance se rapportant à la nomination des maîtres de poste actuels en remplacement des précédents qui ont été destitués ou remplacés pour une raison ou autre: Saint-Lazare-Village; Vaudreuil-Station; Pointe-Fortune; Val-des-Eboulis; Mont-Oscar, Sainte-Justine-de-Newton, et Sainte-Marthe. Présentée le 16 mars 1916.—*M. Boyer*.. .. ..*Pas imprimée.*

191. Réponse à un ordre du Sénat, en date du 17 février 1916, pour production de tous les documents, lettres, rapports et télégrammes se rapportant de toute manière que ce soit à la démission de M. Chisholm, inspecteur des agences indiennes de la Saskatchewan.
Pas imprimée.

192. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 28 février 1916, pour état indiquant: 1. Quels étaient, au 1er octobre 1915, les noms, le grade et les aptitudes militaires des officiers d'état-major des 1er, 2me et 3me districts militaires, y compris les officiers en charge des camps et des écoles d'instruction. 2. Quels sont les noms des officiers ci-dessus qui, à cette date, ont offert leurs services, prêté serment et été acceptés pour le service d'outre-mer. Présentée le 20 mars 1916.—*M. Proulx*. .. .. .. *Pas imprimée.*

193. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 21 février 1916, pour relevé faisant connaître combien de personnes ont été employées par le ministère de la Milice depuis le commencement de la guerre pour examiner et évaluer les articles achetés pour fins militaires, tels que effets d'habillement, harnais, etc.; combien de ces employés sont des hommes du métier, des experts ou des personnes habiles à juger des divers matériaux ainsi achetés. Présentée le 20 mars 1916.—*M. Verville*. .. .. *Pas imprimée.*

194. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 6 mars 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, requêtes et documents se rattachant en quelque manière à la demande formulée par Mme Flora McIntyre, de River-Dennis, comté d'Inverness, N.-E., pour la gratuité à laquelle avait droit son mari défunt, Angus McIntyre, ci-devant de River-Dennis, pour service lors de l'incursion fénienne. Présentée le 20 mars 1916.—*M. Chisholm (Inverness)*. .. .. *Pas imprimée.*

195. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 13 mars 1916, pour état indiquant: 1. Quels sont les noms, les dates de nomination, l'adresse postale lors de la nomination et la profession antérieure des censeurs employés par le ministère de la Milice à Louisbourg et à North-Sydney, N.-E. 2. Quels sont les noms de tous les dits censeurs qui sont aussi déchiffreurs de dépêches, et les noms et adresses de tous ceux qui sont employés dans le service de la censure aux endroits précités. 3. Quel est le montant payé à chaque censeur ou déchiffreur de dépêches depuis le 4 août 1914 jusqu'au 1er février 1916, ou à toute autre personne, se rapportant au service de la censure ou du déchiffrement des dépêches aux endroits précités. Présentée le 20 mars 1916.—*M. McKenzie.*
Pas imprimée.

VOLUME 28—*Suite.*

196. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous documents, lettres, télégrammes, conventions, etc., concernant la création en 1915, d'un bureau de conciliation, sous l'empire de la loi des enquêtes en matière de différends industriels, en ce qui regarde les employés de la *Nova Scotia Steel Company,* dans le comté de Pictou. Présenté le 20 mars 1916.—*M. Macdonald.* . . . . . *Pas imprimée.*

197. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 6 mars 1916, pour liste des hommes employés dans la police fédérale, avec le salaire de chacun d'eux. Présentée le 20 mars 1916.—*M. Boulay.* . . . . . *Pas imprimée.*

198. Etat indiquant si le gouvernement a pris connaissance de l'article publié dans la *Gazette,* de Montréal, le 1er novembre 1915 :—

"Aide fournie par le Canada par suite de la vente de la farine donnée.—Substances alimentaires non requises pour les pauvres de l'Angleterre achetées pour secourir les Belges.—Fonds prélevés pour venir en aide à la côte orientale.—L'honorable Walter Long recommande au gouvernement canadien de disposer de $750,000 pour cette fin.—Recommandation agréée.—(Câblogramme spécial du correspondant résidant de la *Gazette*).

"Londres, 31 octobre.—L'aide fournie par le Canada aux villes de la côte de l'est de l'Angleterre, qui sont dans la gêne par suite de la guerre, a donné lieu à quelque malentendu, a déclaré aujourd'hui sir George Perley. Dans une déclaration faite à la Chambre des Communes, l'honorable Walter Long, a dit que le gouvernement canadien avait généreusement contribué aux fonds nécessités pour le projet du gouvernement à l'effet de venir en aide aux propriétaires d'hôtels et de maisons de pension. On en a conclu que le Canada avait fait une nouvelle contribution, mais, en fait aucun argent n'a été reçu du Canada. De la farine envoyée par le Canada il y a un an pour venir en aide à la destitution en Angleterre une faible proportion seulement a été distribuée, attendu que la pauvreté n'était aucunement prédominante. On a transféré au comité américain du Secours aux Belges quelque 400,000 sacs de cette farine. Ce comité les a achetés. Comme l'argent provenant de cette vente se trouvait entre les mains du bureau du gouvernement local, l'honorable Walter Long, en sa qualité de président du bureau a suggéré à sir George Perley que cette somme pourrait être utilisée pour venir au secours des villes de la côte de l'est, dont la saison avait été ruineuse par suite de la restriction de la circulation des chemins de fer, et le peu de disposition de la part du public de visiter la côte de l'est à cause de la possibilité d'attaques par les navires ou les aéroplanes allemands. Le gouvernement canadien a approuvé cette proposition, et l'on a maintenant utilisé pour cette fin une somme de $750,000, partie du produit de la vente de la farine. La générosité du Canada va en conséquence servir à alléger la gêne d'un grand nombre de personne de la classe bourgeoise, qui souffrent directement du fait de la guerre, au lieu de secourir les pauvres, auxquels elle devait venir en aide, mais qui, de fait, n'en avaient pas besoin pressant". Si cet article est conforme à la vérité, et, s'il ne l'est pas, en quoi il est inexact. Présenté le 20 mars 1916.—*M. Papineau.*

Pas imprimé.

198*a*. Etat indiquant: 1. Si le gouvernement sait que l'article suivant a été publié, le 12 janvier 1915, dans la *Gazette,* de Montréal :—

"La détresse résultant de la guerre en Angleterre est peu appréciable.—Une petite partie comparativement des dons provenant des colonies a été distribuée pour aider nos nationaux.—Une grande partie est allée aux Belges.—Le bureau de la guerre en a pris une grande partie.—L'armée du Salut a élaboré un plan qui demande la coopération du Canada.—(Dépêche spéciale du correspondant de la *Gazette.*)

"Londres, 11 janvier.—Une preuve évidente de l'absence comparative en Angleterre de toute détresse produite par la guerre est fournie dans un rapport du *Local Government Board* au sujet du travail spécial auquel s'est livré ce bureau par suite des hostilités, rapport publié aujourd'hui sous forme de livre blanc. La manière dont Noel Kerchaw a disposé des dons des colonies démontre qu'une petite partie seulement a servi à soulager la misère de la population civile. Voici la manière dont on a disposé des 940,530 sacs de farine reçus du Canada: Les comités locaux, pour le soulagement de la misère en ont eu 90,474; les comités des réfugiés belges, 1,691; transférés au bureau de la guerre, 99,760; autre offre au bureau de la guerre, 300,000; à la commission belge, 443,886; farine endommagée, vendue, 4,719 sacs." 2. Qui était chargé de recevoir, livrer et expédier cette farine. 3. Si le gouvernement a quelques renseignements sur l'écart en moins de 59,430 sacs dont il est fait mention dans le dit article, et, dans la négative, ce qui en a été fait. Présenté le 20 mars 1916.—*M. Papineau. Pas imprimé.*

199. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 6 mars 1916, pour relevé faisant connaître les sommes contribuées par le district électoral de Medicine-Hat pour des mitrailleuses, et par qui ces sommes ont été contribuées ou transmises. Présentée le 21 mars 1916.—*M. Buchanan.* . . . . . *Pas imprimée.*

200. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 13 mars 1916, pour copie de toutes lettres, requêtes, recommandations ou autres pièces en la possession du ministère des Postes au sujet de la nomination du maître de poste de West-Roachdale, comté de Guysborough, N.-E., en remplacement de J. H. McGuire, décédé. Présentée le 21 mars 1916.—*M. Sinclair.* . . . . . *Pas imprimée.*

201. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 28 février 1916, pour relevé détaillé de la somme de $647.50 payée à P. A. Stoddart, gardien des pêcheries, comté de Shelburne, N.-E., pour l'exercice terminé le 31 mars 1915. Présentée le 21 mars 1916.—*M. Kyte.*

Pas imprimée.

VOLUME 28—*Suite.*

202. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 28 février 1916, pour copie de tous télégrammes, correspondance et tous autres documents concernant l'affrétement du navire *Starling* par le ministère de la Marine et des Pêcheries. Présentée le 21 mars 1916.—*M. Kyte*.. . . . . .,*Pas imprimée.*

203. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour copie de tous documents, lettres, messages, correspondance et rapports concernant une conférence entre le ministre de l'Agriculture et certains représentants de l'église mennonite en juillet 1873, ou environ, mentionnée dans une certaine lettre en date du 23 juillet 1873, signée par P. M. Lowe, secrétaire du ministère de l'Agriculture et adressée à MM. David Klassen, Jacob Peters, Heinrich Wiebe et Cornelius Toews, délégués du sud de la Russie. Présentée le 21 mars 1916.—*M. McCraney*.. . . . . ..*Pas imprimée.*

204. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 13 mars 1916, pour la production de copies des lettres, télégrammes, requêtes, mémoires et autres documents se rapportant à l'aide du gouvernement à la construction de navires dans la Colombie-Britannique, ou à l'aide que le gouvernement fournit relativement à ces navires lorsqu'ils sont construits ; ou se rapportant à la mise en chantier, ou à la construction ou à l'aide fournie par le gouvernement dans la construction de vingt-cinq navires dans la Colombie-Britannique ; ou se rapportant à l'aide fournie, sous forme de subvention ou autrement, dans la construction de navires dans le Dominion. Présentée le 23 mars 1916.—*M. Macdonald.*
Pas imprimée.

205. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 13 mars 1916, pour copie de l'affidavit de David W. McLean, de Windsor, N.-E., en faveur de qui a été émis le mandat n° 25737 pour gratification de l'incursion fénienne ; aussi,—copie de toute la correspondance et autres documents se rapportant à l'octroi de cette gratification. Présentée le 23 mars 1916.—*M. Macdonald*.. . . . . ..*Pas imprimée.*

206. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 9 mars 1916, pour état indiquant,—1. Quel montant de droits de quaiage ont été perçus sur les marchandises déchargées sur les quais de l'Etat aux endroits suivants dans le comté de Victoria : Neil's-Harbour, Ingonish, Englishtown, South-Gut, Baddeck, Little-Narrows, Nianza et Grand-Bras-d'Or, N.-E. 2. Quel montant a été perçu à chacun des endroits susdits, par qui ces droits ont été perçus et quel montant a été expédié au gouvernement dans chaque cas. Présentée le 27 mars 1916.—*M. McKenzie*.. . . . . ..*Pas imprimée.*

207. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 20 mars 1916, pour état indiquant quels sont les noms des 54 officiers canadiens employés dans le bureau de la solde et des archives, à Londres, et quel montant est payé par mois à chacun d'eux. Présentée le 27 mars 1916.—*M. Macdonald*.. . . . . ..*Pas imprimée.*

208. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, pétitions, instructions du ministère des Chemins de fer et autres documents concernant l'étude d'un projet de voie ferrée l'été dernier à l'est et à l'ouest de Sunny-Brae, comté de Pictou. Présentée le 27 mars 1916.—*M. Macdonald.*
Pas imprimée.

209. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 21 février 1916, pour copie de tous documents, lettres, ententes, télégrammes, etc., se rapportant au projet d'acheter, de louer ou d'utiliser le chemin de fer connu sous le nom de *Vale Railway*, dans le comté de Pictou, et à l'exploitation de cette voie ferrée par le ministère des Chemins de fer. Présentée le 27 mars 1916.—*M. Macdonald*.. . . . . ..*Pas imprimée.*

210. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour état donnant le nombre et l'objet de toutes les commissions nommées par le gouvernement depuis 1911, et le coût de chacune d'elles, avec les noms des différents membres de ces commissions. Présentée le 27 mars 1916.—*M. Pardee*.. . . . . ..*Pas imprimée.*

211. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 6 mars 1916, pour copie de tous les documents, télégrammes, lettres, correspondance, se rapportant à la destitution ou démission du docteur W. T. Patton, qui faisait partie du service d'inspection vétérinaire du ministère de l'Intérieur, sa réintégration en office et sa destitution ou démission subséquente. Présentée le 27 mars 1916.—*M. Buchanan*.. . . . . ..*Pas imprimée.*

211*a*. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 avril 1916, pour copie de tous télégrammes, correspondance, lettres et documents concernant la destitution ou la démission du docteur W. T. Patton, du service de la division de l'inspecteur vétérinaire du ministère de l'Agriculture à Coutts, Alberta, de sa réinstallation, et de sa révocation ou démission subséquente. Présentée le 10 mai 1916.—*M. Buchanan*.. . . . . ..*Pas imprimée.*

212. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 28 février 1916, pour production de tout compte, télégrammes, lettres, mémoires de frais, et autres documents concernant la cause de J. P. Dionne *vs* le Roi, devant la cour de l'Echiquier, dans laquelle cause M. Léo Bérubé, était avocat, et M. E. H. Cimon, conseil, tous deux avocats de Fraserville. Présentée le 27 mars 1916.—*M. Gauvreau*.. . . . . ..*Pas imprimée.*

212*a*. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 5 avril 1916, pour copie de tout télégramme ou lettres de Léo Bérubé, avocat, M.P.P., au ministre de la Justice, s'opposant à la production des documents officiels et publics demandés par C. A. Gauvreau, M.P., dans la cause de J. P. Dionne *vs* le Roi et copie de toute réponse du ministre de la Justice aux dits télégrammes ou lettres. Présentée le 10 avril 1916.—*M. Gauvreau*..*Pas imprimée.*

VOLUME 28—*Suite.*

213. Réponse à une adresse à Son Altesse Royale le Gouverneur général, en date du 7 février 1916, pour copie de toute correspondance avec les autorités impériales au sujet de l'achat de chevaux, et de la prohibition de l'exportation de chevaux. Présentée le 27 mars 1916. —*Sir Wilfrid Laurier*.. .. ..*Pas imprimée.*

214. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 1er mars 1916, pour copie de tous télégrammes, correspondance, rapports et documents de toute nature concernant la visite d'un officier "des gages raisonnables" à New-Glasgow, N.-E., au sujet de l'échelle des gages des hommes employés à la fabrication des obus dans des ateliers en cette localité. Présentée le 28 mars 1916.—*M. Macdonald*. .. .. *Pas imprimée.*

215. Copie du décret du conseil, C.P. n° 634, daté le 24 mars 1916, *re* prohibition de l'exportation de certaines marchandises, y compris le nickel, le minerai de nickel et la matte de nickel, à certains ports étrangers. Présenté par sir Robert Borden, le 28 mars 1916. *Imprimé pour les documents parlementaires.*

216. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 6 mars 1916, pour copie de tous mémoires, correspondance, comptes, pièces justificatives, etc., concernant la construction, complétée en 1914, d'un hangar à chaloupes et d'un plan incliné à Bear-Cove-Beach, comté de Halifax, N.-E. Présentée le 29 mars 1916.—*M. Maclean (Halifax).* .. *Pas imprimée.*

217. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 6 mars 1916, pour relevé détaillé des dépenses faites l'année dernière à McNairs-Cove, N.-E., comprenant les noms et le nombre des ouvriers et manœuvres, le salaire payé à chacun d'eux, les sommes payées pour les approvisionnements et matériaux, et les noms des personnes à qui ces sommes ont été payées. Présentée le 29 mars 1916.—*M. Chisholm (Antigonish)*. .*Pas imprimée.*

218. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 6 mars 1916, pour copie de toute correspondance et de tous comptes, pièces justificatives, reçus, etc., concernant la construction d'un quai à Shay-Bay, comté de Halifax, N.-E., en 1914 et 1915. Présentée le 29 mars 1916.—*M. Maclean (Halifax)*. .. .. *Pas imprimée.*

219. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 16 mars 1916, pour sommaire faisant connaître: 1. Si le gouvernement a reçu des plaintes quant à la fourniture d'uniformes au Collège militaire royal, en ce qui concerne la manière dont vont ces uniformes, la qualité du travail et des matériaux, ou tout délai apporté dans la livraison des articles aux cadets. 2. S'il en est ainsi, qui sont ceux qui ont porté plainte. 3. Sur quoi ces plaintes étaient basées. 4. Quelle était la teneur de ces plaintes. 5. Quel en est le caractère. 6. Si le gouvernement sait si, oui ou non, il y a eu mécontentement au sujet de la coupe, de la qualité, de la façon ou des matériaux, ou s'il y a eu délai dans la livraison des articles d'habillement destinés aux cadets. 7. S'il est vrai, comme le bruit en court, que l'ex-commandant du Collège militaire royal, le colonel Crowe, avant de quitter, a recommandé de changer de méthode dans la fourniture de l'habillement, et a tracé les grandes lignes d'un nouveau mode. 8. Dans l'affirmative, quels sont les détails du mode proposé. 9. Jusqu'à quel point on a adopté le plan proposé par le colonel Crowe, et s'il n'a pas été adopté, quelle en est la raison. 10. Si le commandant actuel du collège a soumis quelque proposition relativement à toute modification à apporter dans la méthode suivie pour la fourniture de l'habillement aux cadets, et 11. S'il en est ainsi, quels changements il a proposés. Présentée le 30 mars 1916.—*M. Carvell*. .. .. *Pas imprimée.*

220. Réponse à un ordre du Sénat, en date du 2 mars 1916, pour production de toutes les pièces, de tous les documents et témoignages se rapportant à l'évasion de prisonniers originaires des pays ennemis et détenus au camp d'internement d'Amherst, N.-E., et à la capture de quelques-uns de ces prisonniers évadés; de même pour la production des témoignages rendus à l'enquête tenue par les autorités civiles ou de l'endroit relatif à cette évasion et transmis aux autorités militaires de Halifax; ainsi que pour la production des pièces, des documents et témoignages déposés devant la cour martiale à Halifax, et des décisions et jugements rendus par ce tribunal militaire relativement aux officiers auxquels incombe la responsabilité de la dite évasion. .. .. *Pas imprimée.*

221. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 21 février 1916, pour copie de tous documents, lettres, requêtes, télégrammes, soumissions, etc., touchant l'établissement d'une route postale rurale à partir d'Alma et passant par Sylvester et Loch-Broom, et se rapportant à la fermeture des bureaux de poste à Sylvester et à Loch-Broom. Présentée le 31 mars 1916.—*M. Macdonald*. .. .. *Pas présentée.*

222. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous papiers, pétitions, lettres, télégrammes, soumissions et autres documents concernant l'établissment, d'une route postale rurale à Scotsburn à North-Scotsburn, Roger's-Hill et Hardwood-Hill, et la fermeture de bureaux de poste sur ce parcours. Présentée le 31 mars 1916.—*M. Macdonald*. .. .. *Pas imprimée.*

223. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 9 février 1916, pour copie de tous documents, lettres, messages, correspondances, rapports, etc., concernant la cancellation du contrat de subside à la compagnie de navigation Trans-Saint-Laurent, et l'octroi d'un tel contrat à une nouvelle compagnie pour service entre Rivière-du-Loup, Tadoussac et autres ports de la rive nord, comprenant toutes les correspondances échangées entre le département du Commerce, le département des Postes, ou les ministres d'iceux, et les deux dites compagnies. Présentée le 3 avril 1916.—*M. Gauvreau*. .. .. .. *Pas imprimée.*

VOLUME 28—*Suite.*

224. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour relevé des sommes dépensées par le ministère des Postes sous les rubriques qui suivent, pendant la partie du présent exercice expirée le 31 décembre 1915, savoir: Transport des correspondances par terre, par chemins de fer et par bateaux à vapeur; confection et réparation de sacs postaux, cadenas, etc., boîtes de distribution rurale; salaires; frais de voyage; fabrication de timbres-poste et de bons de poste; mémoires de fournisseurs; papeterie, impressions et publicité; divers déboursés, et entretien du service dans le district du Yukon. Aussi, état faisant connaître les recettes perçues pendant la même période sous les divers chapitres mentionnés dans l'annexe A (Revenu) du rapport du ministre des Postes pour l'année expirée le 31 mars 1915. Présentée le 3 avril 1916.—*M. Maclean (Halifax).* . . . . . *Pas imprimée.*

225. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 21 février 1916, pour copie d'une requête des citoyens de Louiseville, demandant que L. F. Sanfaçon ne soit pas destitué de sa charge de maître de poste de cette ville; aussi, copie de toutes lettres envoyées par A. Bellemare, écr, M.P., au sujet de la destitution du dit L. F. Sanfaçon et demandant cette destitution; aussi, copie de toute lettre du même A. Bellemare, écr, M.P., recommandant Chs Ed. Lesage comme maître de poste en remplacement du susdit L. F. Sanfaçon. Présentée le 3 avril 1916.—*M. Gauvreau.* . . . . . *Pas imprimée.*

226. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 23 février 1916, pour copie de tous documents, rapports, correspondance, etc., se rapportant au changement de la station de Saint-Eleuthère, sur le chemin de fer Transcontinental-National. Présentée le 3 avril 1916.—*M. Lapointe (Kamouraska).* . . . . . *Pas imprimée.*

227. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 13 mars 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, instructions et autres documents concernant toute poursuite prise ou à prendre contre la firme de James W. Cumming par le ministre des Chemins de fer par suite des divulgations relatives aux irrégularités de pesage des marchandises tel que mentionné dans la réponse à ordre n° 25, en date du 29 février 1916. Présentée le 3 avril 1916.—*M. Macdonald.* . . . . . *Pas imprimée.*

228. Copie certifiée d'un rapport du Conseil privé, approuvé par Son Altesse Royale le Gouverneur général le 3 avril 1916, concernant la nomination d'une commission royale pour faire une enquête sur certains contrats conclus par un comité (connu sous le nom de comité des obus) dont le général Alexander Bertram était le président. Présentée par sir Robert Borden, le 3 avril 1916. . . . . *Pas imprimée.*

228a. Copie certifiée d'un rapport du comité du Conseil privé, approuvé par Son Altesse le Gouverneur général le 15 avril 1916, au sujet de la transmission au très honorable secrétaire d'Etat pour les colonies du rapport extrait du compte rendu officiel des Débats, contenant le débat sur la motion de sir Wilfrid Laurier concernant les dépenses faites par le comité des obus, ainsi nommé, avec une copie du décret du conseil approuvé le 3 avril courant et autorisant la création d'une commission royale aux fins de tenir une enquête sur certains contrats adjugés par le dit comité des obus, ainsi appelé. Présentée par sir Robert Borden, le 17 avril 1916. . . . . *Pas imprimée.*

229. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 20 mars 1916, pour copie de tous télégrammes, rapports de fonctionnaires, lettres, recommandations et autres documents se rapportant à la nomination de A. Kastella, au poste de surintendant mécanique des dragues, ainsi qu'à sa démission, et aux causes et raisons de sa démission ou renvoi. Présentée le 4 avril 1916.—*M. Macdonald.* . . . . . *Pas imprimée.*

230. Réponse à une adresse à Son Altesse Royale le Gouverneur général, en date du 21 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, mémoires, décrets du conseil, rapports et documents concernant la construction de la digue à Grand'Mère, comté de Champlain, province de Québec, par la *Laurentide Co., Limited.* Présentée le 4 avril 1916.—*M. Lemieux.* . . . . . *Pas imprimée.*

231. Mémorandum n° 2, touchant le travail du ministère de la Milice et de la Défense—guerre européenne 1914-15—du 1er février 1915 au 31 janvier 1916. Présenté par l'honorable M. Kemp, le 5 avril 1916. . . . . *Imprimé pour les documents parlementaires.*

232. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 15 mars 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres et requêtes en la possession ou sous la gouverne du ministère des Postes se rapportant à la destitution du maître de poste McRitchie, à North-River-Centre, comté de Victoria, N.-E., et à la nomination de Neil McLeod pour le remplacer. Présentée le 5 avril 1916.—*M. McKenzie.* . . . . . *Pas imprimée.*

233. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 27 mars 1916, pour copie de tous documents, requêtes, correspondance, télégrammes, recommandations, etc., en la possession du ministre des Postes ou de son ministère, se rapportant à la destination de James Hall, maître de poste à Milford-Haven-Bridge, comté de Guysborough, N.-E., et à la nomination de Guy O'Connor comme son remplaçant. Présentée le 5 avril 1916.—*M. Sinclair.* *Pas imprimée.*

234. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour rapport indiquant la répartition des arrondissements de scrutin au Manitoba faite par des juges sous l'empire de la loi des élections fédérales, 7-8 Edouard VII, chapitre 26. Présentée le 5 avril 1916. —*Sir Wilfrid Laurier.* . . . . . *Pas imprimée.*

VOLUME 28—*Suite.*

235. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 23 février 1916, pour copie de plans, profils, rapports, correspondance et tous documents concernant la construction d'un viaduc à Amqui, sur le chemin de fer Intercolonial, à l'endroit appelé Traverse Dubé; ainsi que copie des plans désignant les propriétés de l'Intercolonial à Amqui et du terrain loué à la municipalité d'Amqui, avec copie concernant le dit terrain. Présentée le 5 avril 1916.—*M. Lapointe (Kamouraska)*. . . . . *Pas imprimée.*

236. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 20 mars 1916, pour relevé faisant connaître le nombre de chevaux de remonte achetés dans l'Alberta, les noms des personnes de qui ces chevaux ont été achetés, et le prix que chaque cheval a coûté. Présentée le 6 avril 1916.—*M. Buchanan*. . . . . *Pas imprimée.*

237. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 15 mars 1916, pour état indiquant,—1. Qui a fourni les provisions, les effets d'habillement et autres articles nécessaires aux troupes à North-Sydney et Sydney-Mines depuis le 4 août 1914 et le 1er février 1916. 2. Quels sont les noms des fournisseurs et les sommes payées à chacun, ainsi que les sommes dues à chacun le 1er février 1916 en sus des paiements déjà faits. 3. Si les dites fournitures ont été obtenues par voie de soumissions publiques; dans l'affirmative, de quelle manière les soumissions ont été demandées, et quels sont les noms des soumissionnaires. 4. Si les contrats ont été adjugés dans tous les cas au plus bas soumissionnaire. 5. Quels sont les noms de ceux qui ont soumissionné et le prix stipulé dans chaque soumission. 6. Quelles méthodes différentes ont été suivies pour obtenir des soumissions, et pour quelles catégories d'articles ou de marchandises. Présentée le 6 avril 1916.—*M. McKenzie*. . . . . *Pas imprimée.*

238. Décret du conseil n° 680, daté le 23 mars 1916, touchant l'application de la loi des enquêtes en matière de différends industriels, 1916, dans le cas de différends entre patrons et employés en ce qui concerne la livraison des articles et approvisionnements de guerre. Présenté par par l'honorable M. Roche, le 6 avril 1916. . . . . *Pas imprimé.*

239. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 13 mars 1916, pour copie de la preuve faite devant la commission nommée pour faire une enquête sur les demandes d'indemnité pour dommages à des terrains et autres propriétés dans la ville de Sydney-Mines, N.-E., formulées contre le ministère de la Milice, et du rapport fait sur chaque réclamation ou cas. Présentée le 7 avril 1916.—*M. McKenzie*. . . . . *Pas imprimée.*

240. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 1er mars 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres et correspondance échangés depuis le 1er octobre 1914 jusqu'à la date actuelle, entre l'Orateur, le greffier de la Chambre des communes, la Commission du Service civil et le ministre des Finances au sujet de la nomination projetée de M. H. Crossby Sherwood à titre d'adjoint du greffier des Ordres et Minutes. Présentée le 7 avril 1916.—*M. Turriff*. . . . . *Pas imprimée.*

240*a*. Réponse supplémentaire à un ordre de la Chambre, en date du 1er mars 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres et correspondance échangés depuis le 1er octobre 1914 jusqu'à la date actuelle, entre l'Orateur, le greffier de la Chambre des communes, la Commission du Service civil et le ministre des Finances au sujet de la nomination projetée de M. H. Crossby Sherwood à titre d'adjoint du greffier des Ordres et Minutes. Présentée le 10 avril 1916.—*M. Turriff*. . . . . *Pas imprimée.*

241. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 20 mars 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, recommandations et correspondance se rapportant à la récente nomination d'un gardien de phare à Arisaïg, N.-E. Présentée le 7 avril 1916.—*M. Chisholm (Antigonish)*. . . . . *Pas imprimée.*

242. Réponse à un ordre du Sénat, en date du 31 mars 1916, pour copie de tous les documents, des lettres et de toute la correspondance se rapportant au passeport accordé à W. F. Bauman, un étranger appartenant à une nation ennemie. . . . . *Pas imprimée.*

243. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres et autres communications adressés avant le 15 août 1914 au gouvernement ou à quelqu'un de ses ministres ou département signalant la nécessité de donner de l'aide aux colons habitant la région de l'Alberta qui souffrait de la sécheresse. Présentée le 10 avril 1916.—*M. Buchanan*. . . . . *Pas imprimée.*

244. Réponse à une adresse à Son Altesse Royale le Gouverneur général, en date du 7 février 1916, pour copie de toute correspondance avec les autorités impériales concernant la législation par le parlement du Royaume-Uni, en réponse à la requête du Parlement canadien demandant d'amender l'Acte de l'Amérique Britannique du Nord au sujet du Sénat. Présentée le 10 avril 1916.—*Sir Wilfrid Laurier.*
Imprimée pour les documents parlementaires.

245. Réponse à une adresse à Son Altesse Royale le Gouverneur général, en date du 7 février 1916, pour copie de tous décrets du conseil, lettres, correspondance, mémoires, etc., échangés entre les compagnies contractantes et tout ministère ou ministre de la Couronne, au sujet du service transatlantique de la poste pour la saison d'hiver 1915-16. Présentée le 10 avril 1916.—*M. Maclean (Halifax)*. . . . . *Pas imprimée.*

246. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 21 février 1916, pour état donnant les sommes d'argent payées par tous les ministères au *Regina Province and Standard*, au *Moosejaw News*, et au *Saskatoon Star*, respectivement, pendant chacune des années 1914 et 1915. Présentée le 10 avril 1916.—*M. Martin (Régina)*. . . . . . *Pas imprimée.*

VOLUME 28—*Suite.*

247. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 5 avril 1916, pour copie de toutes les questions posées aux candidats pour examens du service civil intérieur depuis le 1er de mai 1912. Présentée le 10 avril 1916.—*M. Boulay.* . . . . . *Pas imprimée.*

248. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916,—Etat indiquant (1) quels ont été les officiers recruteurs pour les comtés de Lunenburg, Queen, Shelburne et Yarmouth, N.-E., au cours des mois de juillet, août, septembre, octobre, novembre et décembre 1915; (2) combien a été payé à chacun d'eux, chaque mois, pour (*a*) salaire, (*b*) débours, (*c*) dépenses; (3) s'ils sont encore employés comme officiers recruteurs; et dans ce cas, (4) quel salaire est payé à chacun d'eux par jour ou par mois. Présentée le 10 avril 1916.—*M. Kyte.* . . . . . *Pas imprimée.*

249. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 16 février 1916, pour état indiquant: 1. Si le gouvernement ou le ministère de la Milice et de la Défense a employé, pour effectuer le recrutement des soldats pour service au delà des mers, des personnes autres que les officiers de la force permanente. 2. S'il en est ainsi, combien de ces personnes ont été employées dans chaque province. Présentée le 11 avril 1916.—*M. Hughes (I.-P.-E.).* . . . . . *Pas imprimée.*

250. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour état donnant les noms et domiciles des membres de la Chambre des Communes et des diverses législatures provinciales en Canada qui sont au service du ministère de la Milice et de la Défense en Canada et au delà des mers; le grade et la solde de chacun d'eux; les noms de ceux qui sont au Canada et les noms de ceux qui sont en Angleterre, et les noms de ceux qui sont ou ont été en service actif sur aucune des lignes de feu. Présentée le 11 avril 1916.—*M. Kyte.* . . . . . *Pas imprimée.*

251. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 16 février 1916, pour état indiquant: 1. Quels montants ont été dépensés à titre de subventions de chemins de fer en Canada en 1912, 1913, 1914 et 1915. 2. Quels sont les montants dépensés dans chaque province, et les noms des lignes subventionnées. 3. Quelles sommes ont été dépensées pour la construction de chemins de fer de l'Etat au cours des années susdites. 4. Quelle somme a été dépensée dans chaque province et le nom de la ligne ferrée pour laquelle cette dépense a été faite. 5. Quelles sommes ont été dépensées pour l'amélioration des ports et rivières en Canada pendant les années susdites. 6. Quelles sommes ont été dépensées dans chaque province, et les endroits où ces sommes ont été dépensées. 7. Quelles sommes ont été dépensées pour la construction de quais publics et de brise-lames et pour dragage dans Cap-Breton-Nord et Victoria, au cours des années 1905 à 1911, inclusivement, y compris la dépense pour les chemins de fer de l'Etat. 8. Quelles sommes ont été dépensées pour les mêmes objets dans le dit comté, au cours des années 1912, 1913, 1914 et 1915. Présentée le 11 avril 1916.—*M. McKenzie.* . . . . . *Pas imprimée.*

252. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 29 mars 1916, pour copies de toutes lettres, télégrammes, etc., échangés entre le département des Travaux publics et le département de la Justice et le conseil de ville de Rigaud, Archibald Macdonald, Elzéar Montpetit, et la *Rigaud Granite Co., Ltd.*, concernant l'édifice militaire. Présentée le 11 avril 1916.—*M. Boyer.* . . . . . *Pas imprimée.*

253. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 avril 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres et correspondance se rapportant en quelque manière à une subvention accordée au steamer *Amethyst,* qui naviguait entre Montréal et les ports de Terre-Neuve en 1910-11 et 1911-12. Présentée le 11 avril 1916.—*M. Maclean (Halifax).* *Pas imprimée.*

254. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 21 février 1916, pour copie de tous papiers, lettres, télégrammes et autres documents concernant les études faites dans le port de Pictou en vue de la construction d'un nouveau pont par le ministère des Chemins de fer; aussi, état indiquant les sommes d'argent payées pour les dites études, les noms des personnes auxquelles ces paiements ont été faits, et les fins pour lesquelles ils ont été faits. Présentée le 11 avril 1916.—*M. Macdonald.* . . . . . *Pas imprimée.*

255. Réponse à une adresse du Sénat, en date du 21 mai 1916, pour état donnant les renseignements suivants par rapport à chacun des pays suivants: la Grande-Bretagne, la France, la Russie, l'Italie, la Belgique, la Serbie, le Canada, l'Australie, la Nouvelle-Zélande et la Confédération de l'Afrique-Sud, pendant chacune des trois dernières années relativement à

(*a*) La quantité et la valeur des liqueurs spiritueuses produites ou fabriquées;
(*b*) La quantité et la valeur des liqueurs importées;
(*c*) La quantité et la valeur des liqueurs exportées, et
(*d*) La quantité et la valeur des liqueurs condamnées, donnant dans chaque cas le renseignement quant à chaque sorte de liqueurs spiritueuses séparément. Ordonné que cette réponse soit déposée sur la table.—(*Sénat.*) . . . . . *Pas imprimée.*

256. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 16 mars 1916, pour relevé faisant connaître,—1. Combien de médecins examinateurs sont employés par le ministère de la Milice à Halifax, N.-E. 2. Quels sont leurs noms, leur grade et la solde de chacun d'eux. 3. Si leur temps est consacré entièrement au service de la milice. 4. Dans la négative, quelle est la durée quotidienne de leur service. Présentée le 12 avril 1916.—*M. Maclean (Halifax)* . . . . . *Pas imprimée.*

VOLUME 28—*Suite.*

257. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 avril 1916, pour copie de toute correspondance entre M. J. Antime Roy, de l'Ile-Verte, et le gouvernement fédéral au sujet d'une ferme qui pourrait être vendue ou louée au gouvernement pour en faire une station expérimentale. Présentée le 12 avril 1916.—*M. Paquet*.. .. ..*Pas imprimée.*

258. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 28 février 1916, pour copie du contrat conclu avec la compagnie dite *The Amalgamated Dry Dock and Engineering Company,* pour la construction d'une cale sèche à North-Vancouver, C.-B., de la demande d'une subvention pour ces travaux, et de tous rapports d'ingénieurs, correspondance et autres documents à ce sujet. Présentée le 12 avril 1916.—*M. Pugsley*.. .. .. ..*Pas imprimée.*

259. Liste des membres des forces expéditionnaires canadiennes qui ont reçu des décorations, médailles et mentions énumérées dans des dépêches, jusqu'à la date du 17 mars 1916. Présentée le 12 avril 1916, par l'honorable M. Kemp.
Imprimée pour les documents parlementaires.

259*a*. Liste des décorations et médailles accordées aux membres de la force expéditionnaire canadienne et aux officiers de la milice canadienne, jusqu'au 17 mars 1916, compilée d'après la *London Gazette* jusqu'à la susdite date. Présentée le 2 mai, par sir Robert Borden.. .. ..*Pas imprimée.*

260. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 13 mars 1916, pour liste des noms de tous les médecins examinateurs de recrues nommés depuis le début de la guerre jusqu'à la date actuelle. Présentée le 13 avril 1916.—*M. Nesbitt*.. .. ..*Pas imprimée.*

261. Réponse indiquant: 1. Combien de jours de travail supplémentaire ont été payés dans le bureau de l'imprimerie du 1er janvier au 1er avril 1916. 2. Les noms des hommes qui ont reçu des paiements. 3. Lesquels de ces hommes formaient l'équipe de jour, et lesquels l'équipe de nuit. 4. Quel taux a été payé à chaque homme pour ce travail supplémentaire, et combien ont été payés au taux d'un jour et demi, et combien au taux de deux jours. Présentée le 17 avril 1916.—*M. Turriff*.. .. ..*Pas imprimée.*

262. Réponse à une adresse à Son Altesse Royale le Gouverneur général, en date du 3 février 1916, pour copie de tous décrets du conseil, lettres, télégrammes, recommandations et autres documents concernant la décision prise par le gouvernement en septembre 1915 d'exiger le paiement de la moitié des cautionnements donnés pour les grains de semence distribués. Présentée le 18 avril 1916.—*M. Knowles*.. .. ..*Pas imprimée.*

263. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 9 février 1916, pour état donnant le nom, le port d'enregistrement, le tonnage et le nom du patron de tous les chalutiers à vapeur partis du port de Canso, N.-E., en 1915. Aussi, copie de tous rapports et déclarations signés par le patron ou le premier officier de chacun des dits chalutiers qui ont quitté le dit port depuis le 16 avril 1915, tel que requis par un décret du conseil du 16 avril 1915. Présentée le 25 avril 1916.—*M. Sinclair*.. .. ..*Pas imprimée.*

264. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 7 février 1916, pour état indiquant la quantité de blé expédié, chaque mois, au cours des années civiles 1914 et 1915, de Winnipeg à Fort-William et Port-Arthur, et par quels chemins de fer; à Duluth, par le *Canadian Northern* ou chemins de fer alliés; à Minneapolis et Saint-Paul, par le Pacifique-Canadien; au littoral maritime par chemins de fer en territoire canadien; à des ports américains par des lignes ferrées américaines. Présentée le 25 avril 1916.—*Sir Wilfrid Laurier*.. .. ..*Pas imprimée.*

265. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 12 avril 1916, pour état indiquant: 1. Combien il y a, dans le ministère des Finances, de fonctionnaires qui appartiennent au service extérieur et sont payés à même le crédit affecté à ce service, bien qu'ils soient employés dans le service intérieur. 2. Quels sont les noms de ces fonctionnaires. 3. Quel est le salaire de chacun d'eux. 4. Depuis combien de temps, chacun d'eux a été employé dans ce ministère. 5. Si tous, ou quelques-uns d'entre eux, ont subi un examen; de quelle nature a été cet examen, et à quelle date chaque examen a eu lieu. Présentée le 26 avril 1916.—*M. Turriff*. .. .. *Pas imprimée.*

266. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 23 février 1916, pour état indiquant: 1. Combien d'employés permanents se trouvaient dans le ministère du Revenu de l'intérieur en 1915-16. 2. Quel en sera le nombre en 1916-17. 3. Quelles sommes ont été payées comme salaires à des employés temporaires, chacun des exercices 1912-13, 1913-14, 1914-15 et 1915-16. 4. Quels sont les noms des employés temporaires et la date de leur nomination. Présentée le 26 avril 1916.—*M. Lanctôt*. .. .. *Pas imprimée.*

267. Réponse à un ordre du Sénat, en date du 14 courant, indiquant le nombre des recrues jusqu'au premier jour d'avril 1916. *(Sénat.)* .. .. *Pas imprimée.*

268. Réponse à un ordre du Sénat, en date du 23 mars 1916, pour tous papiers et documents ayant trait à l'évasion et à la libération des prisonniers étrangers ennemis du camp de détention situé à Banff, dans la province de l'Alberta. Ordonné, que cette réponse reste sur la table.—*(Sénat.)* .. .. *Pas imprimée.*

269. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 19 avril 1916, pour état indiquant: 1. S'il y a en Angleterre un directeur du service du recrutement et de l'organisation pour les forces canadiennes. 2. Quel est son nom, et quelles sont ses fonctions. 3. De combien de personnes se compose le personnel sous ses ordres. 4. Quel est le coût total de son personnel. Présentée le 28 avril 1916. .. .. *Pas imprimée.*

VOLUME 28—*Suite.*

270. Réponse à un ordre du Sénat, en date du 11 courant, pour copie de la demande faite par le révérend Isaac Hunter Macdonald, de Kintore, Ontario, au ministère de la Milice, d'une charge d'aumônier ou de major; aussi de toutes copies de lettres, papiers ou télégrammes recommandant la dite demande ou s'y opposant.—(*Sénat*) . . . . *Pas imprimée.*

271. Réponse à une adresse à Son Altesse Royale le Gouverneur général, en date du 29 mars 1916, pour copie de toutes les requêtes qui ont été reçues par le Gouverneur général en conseil demandant le désaveu de l'acte de la législature de la province d'Ontario, chapitre 45, 5 George V, (1915), concernant la Commission scolaire des écoles catholiques romaines de la cité d'Ottawa, et copie de tous les documents, mémoires, rapports, lettres et correspondance concernant les dites requêtes en désaveu, ou concernant le dit acte de la province d'Ontario, 5 George V, chapitre 45. Présentée le 1er mai 1916.—*M. Lapointe (Kamouraska)* . . . . . *Pas imprimée.*

271a. Décret de l'exécutif et rapport du ministre de la Justice transmettant au lieutenant-gouverneur d'Ontario copie de la pétition de Samuel Genest et autres, demandant le désaveu d'une loi de la législature de l'Ontario, chapitre 45, George V, (1915). Décret de l'exécutif et rapport du ministre de la Justice sur les statuts de la législature d'Ontario passés dans la 5e année du règne de Sa Majesté (1915). Rapport du premier ministre d'Ontario sur la pétition relative au désaveu d'une loi de la législature d'Ontario, chapitre 45 de 5 George V (1915). Présentée le 3 mai 1916.—*M. Lapointe (Kamouraska)* . . . . . *Imprimés pour les documents parlementaires.*

272. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 20 mars 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, correspondance et contrats entre la Commission du havre de Québec et Benjamin Demers, de la paroisse de Saint-Nicolas, comté de Lévis, et concernant l'achat de la carrière de Saint-Nicolas. Présentée le 1er mai 1916.—*M. Bourassa.* *Pas imprimée.*

273. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 13 mars 1916, pour relevé comprenant une liste des vaisseaux appartenant au gouvernement canadien qui sont en service sous l'empire des dispositions de la loi du Service de la marine, une liste de tous les vaisseaux non actuellement en service, leur condition présente et leur adaptabilité au service; aussi copie de toutes lettres, requêtes ou communications échangées avec le gouvernement touchant l'établissement d'une brigade navale canadienne. Présentée le 1er mai 1916.—*M. Macdonald* . . . . . *Pas imprimée.*

274. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 29 mars 1916, pour copie de tous papiers, correspondance et pétitions, y compris le rapport de Charles Bruce, ingénieur, en la possession du ministère de la Marine et des Pêcheries, au sujet de la construction d'un dépôt frigorifique pour la boitte à White-Head, N.-E. Présentée le 1er mai 1916.—*M. Sinclair* . . . . . *Pas imprimée.*

275. Réponse en duplicata à un ordre de la Chambre, en date du 17 mars 1915, pour copie de toute correspondance et de tous rapports concernant l'achat de 25,000 pelles d'un modèle spécial, mentionnée dans le décret du conseil, n° 2302, daté le 4 septembre 1914, à la page 38 du mémoire relatif aux opérations du ministère de la Milice et de la Défense, et aussi concernant tous nouveaux achats des dites pelles. Présentée le 1er mai 1916.—*M. Hughes (I.-P.-E.)* . . . . . *Pas imprimée.*

276. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 5 avril 1916, pour copie de tous télégrammes, offres, soumissions, rapports, contrats et documents concernant la vente ou autre disposition de munitions d'armes portatives depuis le 4 août 1914. Présentée le 1er mai 1916.*M. Macdonald* . . . . . *Pas imprimée.*

276a. Réponse supplémentaire à un ordre de la Chambre, en date du 5 avril 1916, pour copie de tous télégrammes, offres, soumissions, rapports, contrats et documents concernant la vente ou autre disposition de munitions d'armes portatives depuis le 4 août 1914. Présentée le 2 mai 1916.—*M. Macdonald* . . . . . *Pas imprimée.*

277. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 23 février 1916, pour copie de tous documents, correspondance, rapports, etc., concernant le renvoi de J. B. Lévesque, de la Rivière-Ouelle, comme steward sur le steamer *Champlain.* Présentée le 2 mai 1916.—*M. Lapointe (Kamouraska)* . . . . . *Pas imprimée.*

278. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 13 mars 1916, pour copie de tous les mémoires, correspondance, rapports, télégrammes, recommandations, ordres, etc., échangés entre le ministère des Chemins de fer et Canaux et les officiers de l'Association protectrice contre le feu, de Saint-Maurice, au sujet de la protection contre le feu sur la ligne du Transcontinental entre la jonction Hervey et la frontière ouest de la province de Québec. Présentée le 2 mai 1916.—*M. Bureau* . . . . . *Pas imprimée.*

279. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 20 mars 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, correspondance et contrats entre le ministère des Chemins de fer et Canaux ou quelqu'un de ses fonctionnaires, y compris les fonctionnaires du chemin de fer Intercolonial, et quelque membre du gouvernement du Nouveau-Brunswick, la compagnie du chemin de fer de Saint-Jean à Québec ou quelqu'un de leurs employés, au sujet de l'exploitation de la voie ferrée dite *Valley Railway,* dans la province du Nouveau-Brunswick, depuis le 1er octobre 1914 jusqu'à date. Présentée le 2 mai 1916.—*M. Carvell* . . . . . *Pas imprimée.*

VOLUME 28—*Suite.*

280. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 10 avril 1916, pour copie d'un certain bail consenti par le gouvernement du Canada à un nommé J. A. Culverwell, louant une certaine force hydraulique sur le réseau de la Trent, connue sous le nom de Burleigh-Falls; de tout transfert du dit bail et du consentement du gouvernement en la matière; aussi, de tous documents, correspondance, télégrammes, soumissions, rapports, contrats, etc., se rapportant au bail original susdit. Présentée le 2 mai 1916.—*M. Burnham.*
Pas imprimée.

281. Réponse à un ordre du Sénat, en date du 12 avril 1916, pour copie de toutes pétitions, correspondance, etc., concernant l'achat par le gouvernement du chemin de fer Québec et Saguenay.—(*Sénat*) . . . . . *Pas imprimée.*

282. 1. Copie de la lettre du président de la compagnie du Grand-Tronc de chemin de fer du Canada au premier ministre au sujet de certaines propositions concernant la compagnie du Grand-Tronc-Pacifique. 2. Liste des obligations, débentures, emprunts et effets payables, non soldés au 1er janvier 1916, et les paiements d'intérêts à servir par la compagnie du Grand-Tronc-Pacifique, et la compagnie des lignes subsidiaires du Grand-Tronc-Pacifique. 3. Mémoire *re* la loi de garantie du *Grand Trunk Pacific,* et les fonds prélevés sur les obligations émises sous le régime de cette loi. 4. Sommaire indiquant les obligations, etc., autorisées, émises et non soldées ainsi que le produit net d'icelles, comme aussi l'intérêt payable pour les années 1916 et 1917 (computé au 29 février 1916), quant au chemin de fer du Grand-Tronc-Pacifique et ses lignes subsidiaires. 5. Avances faites par la compagnie du Grand-Tronc de chemin de fer, computées à la date du 29 février 1916. 6. Etats financiers du réseau du chemin de fer *Canadian Northern,* à la date du 15 avril 1916. 7. Mémoire *re* loi de garantie du chemin de fer *Canadian Northern,* 1914, et le produit des obligations émises sous le régime de cette loi. 8. Lettre de G. A. Bell, contrôleur financier du ministère des Chemins de fer et Canaux, au premier ministre, relative à l'émission de ses certificats à l'effet de libérer les fonds prélevés sur les obligations à 4 pour 100, au total de quarante-cinq millions de dollars, garanties par le gouvernement fédéral. Présentée par sir Robert Borden, le 3 mai 1916.
Imprimée pour la distribution et les documents parlementaires.

282*a*. Copies d'un acte de fiducie couvrant une émission de $16,000,000 d'obligations du Grand-Tronc-Pacifique garanties par le gouvernement fédéral. Présentées le 5 mai 1916, par sir Thomas White. . . *Imprimées pour la distribution et les documents parlementaires.*

282*b*. Copies d'un acte de fiducie couvrant une émission de $45,000,000 d'obligations du chemin de fer *Canadian Northern* garantie par le gouvernement fédéral et effectuée en vertu de la loi de 1914. Présentées le 5 mai 1916, par sir Thomas White.
Imprimées pour la distribution et les documents parlementaires.

283. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 23 février 1916, pour état indiquant,—1. Quelles sommes ont été payées pour de nouveaux édifices et pour réparations au Collège militaire royal et à Fort-Henry, chacune des années 1912, 1913, 1914 et 1915. 2. A qui ces deniers ont été payés, et quel en a été le montant dans chaque cas. 3. Pour quelle partie des travaux des soumissions ont été demandées, et quel était le montant stipulé dans chaque soumission reçue. Présentée le 3 mai 1916.—*M. Edwards. . Pas imprimée.*

284. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 27 mars 1916, pour état donnant les noms et adresses de toutes les personnes au service des divers ministères du gouvernement fédéral dans les comtés du Cap-Breton, Victoria, Inverness, Richmond, Guysborough, Antigonish et Pictou, province de la Nouvelle-Ecosse. Présentée le 4 mai 1916.—*M. Carroll* . . . . . *Pas imprimée.*

285. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 17 février 1916, pour relevé faisant connaître le montant payé pour impressions faites en dehors du Bureau de l'imprimerie, dans chaque province, au cours de chacune des années 1912, 1913, 1914 et 1915, et à qui ces deniers ont été payés. Présentée le 5 mai 1916.—*M. Best* . . . . . *Pas imprimée.*

285*a*. Réponse supplémentaire à un ordre de la Chambre, en date du 17 février 1916, pour relevé faisant connaître le montant payé pour impressions faites en dehors du Bureau de l'imprimerie, dans chaque province, au cours de chacune des années 1912, 1913, 1914 et 1915, et à qui ces deniers ont été payés. Présentée le 17 mai 1916.—*M. Best.*
Pas imprimée.

286. Rapport de la Commission de conservation sur les systèmes d'aqueducs et de drainage du Canada. Présenté le 8 mai 1916, par l'honorable M. Hazen. . . . . *Pas imprimé.*

287. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 12 avril 1916, pour état indiquant: 1. Combien il y a, dans le ministère des Douanes, de fonctionnaires qui appartiennent au service extérieur et sont payés à même le crédit affecté à ce service, bien qu'ils soient employés dans le service intérieur. 2. Quels sont les noms de ces fonctionnaires. 3. Quel est le salaire de chacun d'eux. 4. Depuis combien de temps, chacun d'eux a été employé dans ce ministère. 5. Si tous, ou quelques-uns d'entre eux, ont subi un examen; de quelle nature a été cet examen, et à quelle date chaque examen a eu lieu. Présentée le 10 mai 1916.—*M. Turriff* . . . . . *Pas imprimée.*

288. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 6 mars 1916, pour relevé faisant connaître les sommes payées en vertu de la clause rétroactive de la loi imposant un droit de 50 cents par gallon de preuve sur tous les spiritueux retirés d'entrepôts entre la date de la déclaration de la guerre et la date de l'adoption de la dite loi; qui a payé ces sommes et à quelle date elles l'ont été. Présentée le 10 mai 1916.—*M. Graham.*
Pas imprimée.

VOLUME 28—*Fin.*

289. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 février 1916, pour état donnant les noms de tous les fonctionnaires du gouvernement, dans le service intérieur et le service extérieur, qui se sont enrôlés depuis le 4 août 1914 pour servir au delà des mers, et les noms de ceux qui se sont enrôlés depuis la dite date pour faire du service dans le pays; aussi, état donnant le salaire reçu par chacun d'eux avant leur enrôlement; et le chiffre de la solde reçue par chacun d'eux depuis leur enrôlement, indiquant ceux (s'il en est) qui continuent à recevoir le salaire qui leur était payé avant leur enrôlement, et le chiffre du dit salaire. Présentée le 10 mai 1916.—*M. Kyte*.. .. .. ..*Pas imprimée.*

290. Réponse à un ordre du Sénat, en date du 26 avril 1916, pour copie de l'arrangement entre le gouvernement du Canada, agissant dans l'intérêt du Transcontinental, de la compagnie du chemin de fer Pacifique-Canadien et de la compagnie du chemin de fer Canadien-Nord pour la construction, l'exploitation et l'entretien d'une station commune, dont ces trois chemins de fer devront se servir, dit l'honorable ministre intérimaire des Chemins de fer ("Hansard", page 2690).—(*Sénat.*).. .. ..*Pas imprimée.*

291. Réponse à une humble adresse du Sénat, en date du 29 mars 1916, à Son Altesse Royale le Gouverneur général, demandant à Son Altesse Royale de faire déposer sur la table du Sénat un état de toutes les dépenses jusqu'à date de deniers publics à Port-Nelson; aussi une estimation des nouvelles dépenses nécessaires pour compléter les travaux à Port-Nelson, sur la baie d'Hudson.—(*Sénat.*).. .. ..*Pas imprimée.*

292. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 3 avril 1916, pour copie de toute enquête, lettres, correspondance quelconque au sujet de la destitution de J. B. Deschênes et de Thomas Bernier, employés sur l'Intercolonial, à la Rivière-du-Loup. Présentée le 12 mai 1916.—*M. Boulay*.. .. ..*Pas imprimée.*

293. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 19 avril 1916, pour relevé contenant la liste des déchiffreurs de dépêches et de censeurs employés à Halifax depuis le début de la guerre, avec noms, dates de nomination, somme totale payée, noms des personnes qui ont recommandé ces employés, et l'occupation antérieure de chacun d'eux. Présentée le 12 mai 1916.—*M. Sinclair*.. .. ..*Pas imprimée.*

294. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 22 mars 1916, pour état indiquant si le ministère de la Milice et de la Défense a actuellement une liste des compagnies, firmes ou personnes résidant à Halifax, N.-E., auxquelles sont demandées des soumissions pour fournitures de guerre pour le dit ministère ou la commission des achats de guerre; et dans ce cas, quels sont les noms de ces compagnies, firmes ou personnes; si pendant l'année civile 1915, des soumissions publiques ont été demandées pour des fournitures de guerre à Halifax; et dans ce cas, quelle était la nature des fournitures pour lesquelles des soumissions ont été demandées, à qui ont été adjugés les contrats, et à quels prix les diverses fournitures spécifiées. Présente le 12 mai 1916.—*M. Maclean*..*Pas imprimée.*

295. Rapports des ingénieurs au sujet du chemin de fer Lotbinière et Mégantic; le chemin de fer Québec, Montmorency et Charlevoix, entre Québec et le Cap-Tourmente,—le chemin de fer Québec et Saguenay entre le Cap-Tourmente et Nairn-Falls, près de la Malbaie. Présentés le 15 mai 1916, par l'honorable M. Reid.. .. ..*Pas imprimée.*

295*a*. Correspondance se rapportant à l'offre de vente au gouvernement du Canada des chemins de fer Québec, Montmorency et Charlevoix, Québec et Saguenay, et Lotbinière et Mé- Présentés le 15 mai 1916, par l'honorable M. Reid.. .. ..*Pas imprimés.*

296. Réponse à une adresse à Son Altesse Royale le Gouverneur général, en date du 1er mars 1916, pour copie de tous télégrammes, lettres, correspondance, décrets du conseil, etc., se rapportant au transfert par le gouvernement de l'Ontario au gouvernement fédéral des droits appartenant au premier de ces gouvernements dans et sur les lacs, barrages, etc., à proximité ou formant partie du réseau des voies fluviales de la vallée de la Trent. Présentée le 17 mai 1916.—*M. Graham*.. .. ..*Pas imprimée.*

297. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 1er mai 1916, pour copie de tous papiers, télégrammes, lettres et autres documents concernant la décision prise à l'effet d'ériger un élévateur régional à Calgary, Alta. Présentée le 17 mai 1916.. .. ..*Pas imprimée.*

298. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 12 avril 1916, pour état donnant le plan et la description de la ligne de quais permanents projetés dans le port de Pictou, et copie de tous papiers, lettres, télégrammes et autres documents concernant la construction des dits quais. Présentée le 17 mai 1916.—*M. Macdonald*.. .. ..*Pas imprimée.*

299. Réponse à un ordre de la Chambre, en date du 21 février 1916, pour copie de tous télégrammes, soumissions, offres, lettres et autres documents concernant les arrangements pour la manutention des marchandises et du charbon à Pictou en ce qui concerne les bateaux faisant le service d'hiver entre Pictou et l'Ile-du-Prince-Edouard pendant la saison de 1914-15 et la présente saison. Présentée le 18 mai 1916.—*M. Macdonald.*
Pas imprimée.

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR, CANADA
DIVISION DE L'IRRIGATION

TABLEAU D'HONNEUR

Fonctionnaires ayant pris du Service actif

J. W. H. Wilkes	Niveleur	16 août	1914	Soldat, Drag. Royaux
E. S. McMillan	Dessinateur	21 août	1914	Sapr. Ing. divisionnaires
W. E. Dow	Dessinateur	22 août	1914	Sgt. Q.-M. Cyclistes divis.
C. V. Craik	Sous-ingénieur	22 août	1914	Caporal, Ing. divisionnaires
E. S. Clifford	Sous-hydro.	24 août	1914	Maj., Ss-Prévôt de l'armée
R. V. Muller	Niveleur	26 août	1914	Soldat, Dragons Royaux
C. E. Vrooman	Niveleur	26 sept.	1914	Sapr. Ing. divisionnaires
C. P. Maxted	Porte-mire	26 sept.	1914	Sapr. Ing. divisionnaires
H. E. Bowden	Conducteur	26 sept.	1914	Sapr. Ing. divisionnaires
J. S. Ferrier	Dessinateur	6 nov.	1914	Lt. Fus. Northumberland
H. D. St. A. Smith	Sous-ingénieur	9 nov.	1914	Lieut. Ing. divisionnaires
C. B. Hornby	Comptable	16 nov.	1914	Lieut. 31e Bataillon
G. N. Page	Niveleur	16 nov.	1914	Soldat, Service Médical
D. C. McDougall	Comptable	19 nov.	1914	Sgt.- Q.-M. Ing. Divis.
G. H. Nettleton	Sous-hydro.	4 jan.	1915	Sgt. 12e Carabin. à cheval
H. S. Kerby	Ingénieur	11 fév.	1915	Lt. Corps Royal d'aviation
J. H. Jones	Sous-ingénieur	26 avril	1915	Capt. 56e Bataillon
E. W. W. Hughes	Ingénieur	8 mai	1915	Soldat, 53e Bataillon
G. R. Elliott	Ingénieur	16 août	1915	Lt. Cycl. divisionnaires
W. T. White	Sous-ingénieur	16 août	1915	Lt. 1er Bat. des Pionniers
H. W. Cheney	Sous-ingénieur	29 sept.	1915	Lt. 4e Cie Université
W. E. Hunter	Comptable	2 oct.	1915	Sgt.-Major, 77e Bat.
E. L. Hornby	Dessinateur	12 oct.	1915	Soldat, 1er Bat. Pionniers
J. Cawthorn	Commis	14 oct.	1915	Soldat, 1er Bat. Pionniers
H. B. R. Thompson	Ingénieur	8 nov.	1915	Soldat, 1er Bat. Pionniers
F. R. Burfield	Ingénieur	31 déc.	1915	Caporal, 2de Cie Tunnel
W. G. Guthrie	Dessinateur	20 fév.	1916	Soldat, Service Médical
L. E. M. Shenton	Dessinateur	24 fév.	1916	Sapr. Armée Imp. austral.
W. B. Hutcheson	Sous-ingénieur	13 mars	1916	Lieut. Ing. divisionnaires
H. R. Carscallen	Ingénieur	31 mars	1916	Lieut. Ing. divisionnaires
W. R. McCaffrey	Ingénieur	31 mars	1916	Sgt. 4e Cycl. divisionnaires
R. E. Matheson	Sous-hydro.	31 mars	1916	Sapr. Ing. divisionnaires
P. J. Jennings	Ingénieur	1er avril	1916	Capt. et Adj., 4e Bat. Pio.
G. H. Whyte	Ingénieur	4 avril	1916	Lieut. Ing. divisionnaires
T. H. Burt	Sous-hydro.	4 avril	1916	Soldat, Service Médical
R. H. Goodchild	Ingénieur	22 avril	1916	Lt. 4e Bat. des Pionniers
L. J. Gleeson	Sous-ingénieur	9 mai	1916	Canon. 50e Batt. Queen's
F. K. Beach	Ingénieur	21 mai	1916	Lieut. 211e Bataillon
J. M. Paul	Ingénieur	22 mai	1916	Canon, 50e Batt. Queen's
O. H. Hoover	Ingénieur	15 juin	1916	Soldat, Bat. Univ. Toronto
I. R. Strome	Ingénieur	20 juin	1916	Lieut. 192e Bataillon
J. A. Currie	Dessinateur	1 août	1916	Canon. 73e Batt. Campag.

RAPPORT

SUR

LES LEVÉS HYDROMÉTRIQUES

(JAUGEAGE DES COURS D'EAU)

POUR

L'ANNÉE 1915

PRÉPARÉ SOUS LA DIRECTION DE

F. H. PETERS, I.C., COMMISSAIRE DE L'IRRIGATION

PAR

P. M. SAUDER, I.C., HYDROGRAPHE EN CHEF

AVEC L'AIDE DE

G. H. WHYTE ET N. M. SUTHERLAND

INGÉNIEURS DE LA DIVISION HYDROMÉTRIQUE

(Traduit de l'anglais.)

IMPRIMÉ PAR ORDRE DU PARLEMENT

OTTAWA

IMPRIMÉ PAR J. de L. TACHÉ

IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI

1917

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	7
Objet des études hydrographiques	7
Organisation	7
District de Banff	8
District de Calgary	9
District de Macleod	10
District de Cardston	10
District de la Rivière-au-Lait	10
District des Buttes-des-Cyprès (Ouest)	11
District des Buttes-des-Cyprès (Est)	12
District de la Montagne des Bois	14
District de Saskatoon	15
District d'Edmonton	15
District de Nordegg	16
District de Jasper	16
District de la rivière La-Paix	17
Enquêtes spéciales	17
Station pour l'épreuve des Hydromètres	18
Repères	18
Travail fait au bureau	18
Travail futur	20
Définitions	20
Explication et emploi des tables	21
Equivalents usuels	21
Méthodes employées pour mesurer le débit	22
Méthodes employées pour déterminer la vitesse moyenne	26
Stations de jaugeage	27
Limites de faibles vitesses	28
Calculs faits au bureau	28
Observations d'hiver	30
Epreuve des fluviomètres	32
Bassin de la rivière La-Paix	33
Bassin de la rivière Athabasca	42
Bassin de la rivière Saskatchewan-Nord	72
Bassin de la rivière Saskatchewan-Sud	131
Bassin de la rivière du Daim-Rouge	126
Bassin de la rivière à l'Arc	136
Bassin de la Petite rivière à l'Arc	207
Bassin de la rivière du Vieux	212
Bassin de la rivière Waterton	255
Bassin de la rivière du Ventre	262
Bassin de la rivière Ste-Marie	270
Bassin de la Rivière-au-Lait	296
Bassin du lac Pakowki	328
Bassin du creek de la Sauge	341
Bassin du creek Lodge	342
Bassin du creek Bataille	359
Bassin de la rivière du Français	382
Bassin du creek Swift-Current	429
Bassin du lac aux Antilopes	448
Bassin du lac des Détroits	456
Bassin du lac aux Grues	460
Bassin du lac au Foin	475
Bassin du lac Bigstick	481
Bassin du lac Many-Islands	495
Bassin du creek Ross	501
Bassin de la rivière des Sept-Personnes	510
Bassin du lac Johnston	513
Bassin de la rivière Qu'Appelle	516
Bassin du creek Moosejaw	519
Bassin de la rivière Souris	521

Annexe N° 1.—Rapport de O. H. Hoover, B.A. Sc., Ingénieur hydrographe de district, pour l'année 1915 537
Annexe N° 2.—Rapport de P. H. Daniells, B.Sc., Ingénieur hydrographe de district, pour l'année 1915 543
Annexe N° 3.—De l'emploie des bateaux pour le mesurage des cours d'eau, par P. H. Daniells, B.Sc., Ingénieur hydrographe de district 546
Annexe N° 4.—Inondations dans l'Alberta et la Saskatchewan en juin et juillet 1915, par G. H. Whyte, Ingénieur hydrographe divisionnaire 550
Index 587
Tableau corrigé à la page — du rapport de 1914 entre les pages ..... 96 et 97
Tableau corrigé à la page — du rapport de 1914 entre les pages ..... 434 et 435

ILLUSTRATIONS

Planche.	Sujet.	Page
1.	Tableau d'honneur	Frontispice
2.	Hauteur à la jauge.—Débit, Hauteur à la jauge.—Vitesse moyenne et Hauteur à la jauge.—Région des courbes	19
3.	Diagramme montrant l'influence d'une couche de glace sur le rapport entre les hauteurs de jauge et les débits	23
4.	Observations des hauteurs à la jauge aux températures maximum et minimum correspondantes et évaluation des débits quotidiens durant une saison d'hiver	29
5.	Vue dans la direction du haut de la traverse de la rivière La-Paix	42
6.	Station de la Compagnie de la baie d'Hudson au Fort Vermillon	42
7.	Rivière Brazeau, dans la section 34, township 44, rang 15, ouest du 5e méridien	90
8.	Débris d'inondation et grand drift de graviers sur la rivière Brazeau, dans la section 34, township 44, rang 15, ouest du 5e méridien	90
9.	Débordement de la rivière Saskatchewan-Nord, à Edmonton, le 19 août 1899	94
10.	Débordement de la rivière Saskatchewan-Nord, à Edmonton, le 28 juin 1915	98
11.	Débordement de la rivière Saskatchewan-Nord, à Edmonton, le 28 juin 1915	98
12.	Débordement de la rivière Saskatchewan-Nord, à Edmonton, le 28 juin 1915	126
13.	Débordement de la rivière du Daim-Rouge, à Daim-Rouge, le 27 juin 1915	126
14.	Débordement de la rivière Saskatchewan-Sud, à Saskatoon, le 3 juillet 1915	132
15.	Débordement de la rivière Saskatchewan-Sud, à Saskatoon, le 4 juillet 1915	132
16.	Débordement de la rivière à l'Arc, à Calgary, le 18 juin 1897	136
17.	Débordement de la rivière à l'Arc, à Calgary, le 18 juin 1897	136
18.	Débordement de la rivière à l'Arc, à Calgary le 5 juillet 1902	158
19.	Débordement de la rivière à l'Arc, à Calgary, le 5 juillet 1902	158
20.	Débordement de la rivière du Coude, à Calgary, le 26 juin 1915	172
21.	Débordement de la rivière du Coude, à Calgary, le 26 juin 1915	172
22.	Débordement de la rivière à l'Arc, à Calgary, le 26 juin 1915	204
23.	Débordement de la rivière à l'Arc, à Calgary, le 26 juin 1915	204
24.	Débordement du creek la Sauge, au ranche " Q ", le 17 août 1915	341
25.	Débordement du creek la Sauge, au Wild Horse Police Detachment, le 18 août 1915	
26.	Débordement du creek Mackay, à Walsh, le 4 juin 1915	494
27.	Débordement du creek Mackay, à Walsh, le 4 juin 1915	494

ILLUSTRATIONS ANNEXÉES

A4.	Carte des sources des rivières du Vieux, à l'Arc, Daim-Rouge, Saskatchewan-Nord et Athabaska, montrant la précipitation durant le mois de juin 1915	552
B1.	Hydrographie de débordement (Hauteurs à la jauge) pour cinq stations dans le bassin de la rivière Saskatchewan-Sud, durant les mois de juin et juillet 1915	556
C1.	Hydrographie de débordement (Hauteurs à la jauge) pour cinq stations dans le bassin de la rivière du Vieux, durant le mois de juin 1915	560
D1.	Hydrographie de débordement (Hauteurs à la jauge) pour cinq stations sur la rivière à l'Arc durant les mois de juin et juillet 1915	566
F1.	Hydrographie de débordement (Hauteurs à la jauge) pour neuf stations dans le bassin de la rivière Saskatchewan-Nord durant les mois de juin et juillet 1915	577
G1.	Hydrographie de débordement (Hauteurs à la jauge) pour six stations dans le bassin de la rivière Athabaska, durant les mois de juin et juillet 1915	586

A Son Altesse Royale, le feld-maréchal prince Arthur William Patrick Albert, duc de Connaught et de Strathearn, chevalier de l'ordre de la Jarretière, chevalier de l'ordre du Chardon, etc., etc., etc., Gouverneur général et commandant en chef du Canada.

PLAISE À VOTRE ALTESSE ROYALE:

Le soussigné a l'honneur de présenter à Votre Excellence le rapport sur les jaugeages de différents cours d'eau qui ont été faits au cours de l'année 1915.

Respectueusement soumis,

(*Signé*) W. J. ROCHE,
Ministre de l'Intérieur.

Ottawa, 12 juin 1916.

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR,

OTTAWA, 12 juin 1916.

L'honorable W. J. ROCHE, M.D.,
Ministre de l'Intérieur.

MONSIEUR :—

J'ai l'honneur de vous présenter le rapport sur les jaugeages de différents cours d'eau pour l'année 1915 et de recommander qu'il soit publié comme septième d'une série de rapports sur le même sujet.

J'ai l'honneur d'être, monsieur,
Votre obéissant serviteur,

W. W. CORY,
Sous-ministre de l'Intérieur.

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR,
Division de l'Irrigation,
OTTAWA, 7 juin 1916.

M. W. W. CORY, C.M.G.,
Sous-ministre de l'Intérieur.

MONSIEUR :—

Je vous soumets sous ce pli le rapport sur les jaugeages des cours d'eau pour l'année 1915. F. H. Peters, I.C., commissaire d'irrigation, a transmis ce rapport, et j'en recommande la publication.

Respectueusement soumis,

E. F. DRAKE,
Surintendant de l'Irrigation.

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR,
Bureau de l'Irrigation,
CALGARY, ALBERTA, 15 mai 1916.

M. E. F. DRAKE,
Surintendant de l'Irrigation,
Ministère de l'Intérieur,
Ottawa, Canada.

MONSIEUR :—

J'ai l'honneur de vous transmettre sous ce pli le manuscrit du rapport sur les jaugeages des cours d'eau pour l'année 1915. Ce rapport a été rédigé sous ma direction par P. M. Sauder, M. Soc. Can., I.C., hydrographe en chef, par G. H. Whyte et par W. M. Sutherland.

J'ai l'honneur d'en recommander la publication comme septième de la série des rapports sur les jaugeages des cours d'eau.

J'ai l'honneur d'être, monsieur,
Votre obéissant serviteur,

F. H. PETERS,
Commissaire de l'Irrigation.

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR,
Bureau de l'Irrigation,
CALGARY, ALBERTA, 13 mai 1916.

M. F. H. PETERS, M. Soc. Can., I.C.,
Commissaire d'Irrigation,
Ministère de l'Intérieur,
Calgary, Alberta.

MONSIEUR :—

J'ai l'honneur de vous soumettre sous ce pli le manuscrit du rapport concernant les jaugeages des cours d'eau pour l'année 1915.

L'introduction contient un bref aperçu des méthodes enployées pour obtenir et compiler les données; mais à cause du manque d'espace et de temps, on a dû omettre bon nombre de détails.

J'ai l'honneur de recommander la publication de ce rapport comme le septième de la série des rapports sur les jaugeages des cours d'eau.

Comme M. Elliott a pris du service actif au mois d'août dernier et que M. Sutherland n'est resté avec nous que peu de temps, la plupart des données ont été compilées sous la surveillance de M. G. H. Whyte. Je tiens donc à porter à votre attention la somme de travail que M. Whyte a eu à faire durant l'année dernière.

En dépit de la guerre, notre travail s'est maintenu; mais je dois dire que les membres de notre personnel ne sont pas restés sourds à l'appel aux armes puisque plus de cinquante pour cent de l'équipe originale des fonctionnaires préposés au service hydrométrique ont pris jusqu'ici du service actif. Je suis convaincu que chacun d'eux saura faire honneur à soi-même et à son pays. C'est pourquoi je recommande que le " Tableau d'Honneur " de la division de l'Irrigation soit publié en page fronstipice de ce rapport au lieu de la photographie habituelle.

J'ai l'honneur d'être, monsieur,
Votre obéissant serviteur,

P. M. SAUDER,
Hydrographe en chef.

RAPPORT

SUR

LES JAUGEAGES DES COURS D'EAU POUR L'ANNÉE 1915.

Par P. M. SAUDER, G. H. WHYTE, et N. M. SUTHERLAND.

INTRODUCTION.

OBJETS DES ÉTUDES HYDROGRAPHIQUES.

Le principal objet que l'on a en vue en faisant le jaugeage des cours d'eau est d'obtenir des données relativement à l'écoulement des eaux de surface et de déterminer les conditions qui influent sur le débit. L'on recueille aussi des renseignements concernant les profils des rivières, la durée et l'étendue des inondations, l'irrigation, les forces hydrauliques, l'emmagasinage de l'eau, l'infiltration, etc., qui peuvent être utiles dans les études hydrographiques.

Ces renseignements sont obtenus par une série d'observations faites à des stations de jaugeage régulières, établies à des endroits convenables. Le choix d'emplacements pour ces stations de jaugeage et la durée des observations dépendent dans une large mesure des caractères physiques et des besoins de la localité. Si l'eau doit être employée pour des fins d'irrigation, le débit, en été, est l'objet d'une attention spéciale; si l'on en a besoin pour la production de force motrice, il est nécessaire de déterminer le minimum de débit; s'il s'agit de l'emmagasiner, l'on s'assure quel est le maximum de débit. Dans tous les cas, la durée des différentes phases du niveau des cours d'eau est notée. Il y a par tout le pays des stations de jaugeage, où l'on recueille des données indiquant les conditions qui existent pendant de longues périodes de temps. A ces stations, l'on fait aussi de courtes séries de jaugeages, qui servent de base pour calculer le débit aux autres endroits du bassin de drainage.

Durant la saison des eaux libres, en 1915, des observations ont été faites à cent quatre-vingt-quatre (184) stations de jaugeage régulières sur divers cours d'eau dans l'Alberta et la Saskatchewan, et à cent quinze (115) stations de jaugeage régulières sur les tranchées et canaux d'irrigation. Les observations hivernales, si précieuses pour les investigations relatives aux forces hydrauliques, et approvisionnements d'eau aux municipalités ,ont été l'objet de beaucoup d'attention, et des données ont été recueillies, au cours de l'hiver dernier, sur presque tous les cours d'eau importants des deux provinces susmentionnées durant toute l'année.

ORGANISATION

Les méthodes suivies dans les études ont été les mêmes que celles des années précédentes. Dans chaque localité où se trouvait une station de jaugeage régulière quelqu'un a été chargé d'observer la hauteur à la jauge. Les observations étaient enregistrées dans un livre fourni par le département, et à la fin de chaque semaine, l'observateur les transcrivait sur une carte postale, qui était envoyée à l'hydrographe en chef à Calgary par le premier courrier.

Les hydrographes divisionnaires ont visité régulièrement les stations de jaugeage, généralement une fois toutes les trois semaines. A chacune de leurs visites, ils ont examiné les registres des observateurs, mesuré le débit et recueilli les renseignements et les données qui pouvaient être utiles pour déterminer le débit quotidien à la station. Les résultats des jaugeages de même que les données recueillies à la jauge ont été envoyées aussitôt que possible après complétion au bureau, à Calgary, où tous rapports sont copiés sur formules régulières et classifiées.

Durant l'hiver, on n'a pas fait d'observations à un certain nombre de stations de jaugeage, ce qui a permis de réduire le nombre du personnel de campagne et de donner à chaque ingénieur l'occasion de passer quelque temps au bureau et d'aider aux calculs définitifs ainsi qu'aux estimations du ruissellement. Autant que possible, les calculs de bureau ont été faits et contrôlés par l'ingénieur qui avait fait les travaux de campagne, afin d'éliminer tout risque d'erreur pouvant provenir du manque de connaissance des conditions existant à la station de jaugeage. Des courbes de la surface, de la vitesse moyenne et du débit à une hauteur de jauge donnée ont été tracées et des tables destinées à servir de base des calculs ont été dressées. Des tableaux indiquant les résultats des mesurages du débit, la hauteur à la jauge et le débit pour chaque jour et le débit mensuel ont aussi été compilés. Ces tableaux ont été copiés et insérés dans le présent rapport, le septième rapport annuel concernant les jaugeages des cours d'eau.

En 1915, l'organisation a été semblable à celle de l'année précédente, et le personnel a été composé de l'hydrographe en chef, de deux sous-ingénieurs, d'un archiviste, d'un calculateur, d'un commis de bureau et de quinze sous-ingénieurs de campagne. Durant l'année, le territoire a été divisé pour les fins administratives en treize districts, savoir: Banff, Calgary, Macleod, Cardston, Rivière-au-Lait, Buttes-des-Cyprès ouest, Buttes-des-Cyprès est, Montagne-Boisée, Saskatoon, Edmonton, Nordegg, Jasper et rivière La-Paix. Dans chaque district il y a eu un hydrographe qui a employé des surnuméraires et qui était pourvu de tous les instruments de jaugeage et d'arpentage nécessaires. Dans les districts de Banff, Calgary, Macleod, Saskatoon, Edmonton et Jasper, les hydrographes ont voyagé en chemin de fer et en voiture de louage, avec arrêts aux hôtels et aux auberges, tandis que dans les districts de Cardston, Rivière-au-Lait, Buttes-des-Cyprès ouest, Buttes-des-Cyprès est et Montagne-Boisée, ils avaient à leur disposition un attelage et un équipement de camp. On a procuré à l'hydrographe de Nordegg un équipage de bât, alors que l'hydrographe de la rivière La-Paix a voyagé en grande partie en bateau. Un ingénieur a été employé à faire une enquête sur l'infiltration et autres déperdition dans les canaux d'irrigation. Le treizième ingénieur a été employé à faire l'épreuve des compteurs, au jaugeage des cours d'eau à Calgary et à d'autres travaux supplémentaires. Au commencement du printemps, trois des ingénieurs préposés à l'inspection de l'irrigation ont aidé à recueillir des données sur le ruissellement printanier dans les Buttes-des-Cyprès.

Au commencement de 1916, on a modifié l'organisation du personnel qui se trouvait sous la direction de l'hydrographe en chef. On a partagé le territoire entier ainsi que le travail en deux divisions, savoir: la division septentrionale et la division méridionale.. En charge de chaque division on a placé un hydrographe divisionnaire à qui l'on a donné un personnel composé d'un hydrographe pour travail de campagne, d'un hydrographe pour travail de bureau et d'un archiviste. Ceci augmente le personnel de bureau; aussi, on espère que par ce moyen, les hydrographes divisionnaires emploieront un temps considérable à faire de la direction " en campagne."

DISTRICT DE BANFF.

Ce district a compris les stations de jaugeage régulières suivantes:—

Cours d'eau	Situation	Date où la station a été établie.	
Ruisseau du Bain	N.-E. 32-28-16-5	9 avril	1913
Rivière à l'Arc	S.-E. 28-28-16-5*a*	18 juillet	1910
"	S.-E. 35-25-12-5	25 mai	1909
"	N.-O. 32-24- 8-5	10 mars	1912
Rivière de la Cascade	S.-E. 19-26-11-5	16 août	1911
Ruisseau de Quarante-Milles	S.-O. 2-26-12-5	31 juillet	1912
Rivière du Revenant	N.-E. 23-26- 6-5	17 août	1911
Ruisseau Jumpingpound	S.-E. 30-24- 4-5	7 mai	1908
Rivière Kananaskis	S.-O. 34-24- 8-5*b*	31 août	1911
Ruisseau de Louise	N.-E. 20-28-15-5	5 juillet	1913
Rivière de la Pierre-à-Pipe	S.-O. 27-28-16-5	31 août	1911
Rivière Spray	S.-E. 31-22-10-5	23 juillet	1914
Rivière Spray	S.-O. 32-22-10-5	24 juillet	1914
Décharge des lacs Spray	N.-O. 25-25-12-5	15 juillet	1910

Au cours de l'année on a obtenu des données sur toutes les stations précitées sauf celles du creek du Bain, de la rivière Spray (S.-E. 32-22-10-5) et du creek Spray, où il fut impossible d'avoir des observateurs durant les mois d'hiver, et du creek Jumpingwood où l'on n'a fait des observations que durant l'été.

On a fait divers jaugeages des creeks Beaupré (N.-E. 15-26-5-5), de la Grosse Butte (S.-O. 10-26-4-5), de Chiniki (près Morley), de Grande Vallée (S.-O. 24-26-5-5), du Cheval (N.-E. 8-26-4-5), de Spencer (S.-E. 18-26-5-5), de Whiteman (N.-O. 24-24-11-5), et du déversoir de l'usine du lac Louise.

Pendant le mois de juin, tous ces cours d'eau ont débordé extraordinairement, ce qui a causé des dommages considérables à la propriété le long des rives et ce qui a augmenté de beaucoup le travail de campagne et celui de bureau.

A l'automne, on a installé une jauge automatique sur la rivière du Revenant; mais on ne s'en est pas servi. On s'attend à ce que cette jauge fournisse des données plus précises et plus continues relativement à cet important cours d'eau.

Pendant l'été, on a installé une station à câble sur la rivière Spray (S.-E. 31-22-10-5), ce qui nous aidera à obtenir des données à l'eau haute à cet endroit.

Le travail de campagne dans ce district était sous la direction de H. C. Ritchie, Mem. A. de la Soc. Can. des I.C., de O. H. Hoover, B.A.Sc., et de J. E. Caughey, B.Sc. Les calculs définitifs ont été faits par H. C. Ritchie et A. B. Cook.

---

a—A l'origine, cette station était située dans N.-E. 28-28-16-5, mais le 31 août 1911, elle a été établie à l'endroit qu'elle occupe actuellement.

b—A l'origine, cette station était située dans N.-O. 33-24-8-5, mais, le 13 mai 1913, elle a été établie à l'endroit qu'elle occupe actuellement.

DISTRICT DE CALGARY.

Ce district a compris les stations de jaugeages régulières suivantes:—

Cours d'eau	Situation	Date de l'établissement
Rivière à l'Arc	N.-E. 32-21-25-4*b*	sept. 1909
"	S.-E. 2-21-19-4*a*	20 août 1909
Ruisseau Bullshead	S.-E. 16-12- 5-4	26 juillet 1909
B. E. Canal de la Compagnie du chemin de fer Pacifique-Canadien	S.-E. 3-21-18-4	6 juin 1914
B. N. Canal de la Compagnie du chemin de fer Pacifique-Canadien	N.-O. 3-21-18-4	6 juin 1914
Rivière du Coude	N.-O. 12-23-5-5	29 sept. 1914
Ruisseau au Poisson	S.-O. 26-22-3-5	13 mai 1907
Canal d'irrigation de Findlay et McDougall	S.-O. 31-18-29-4	17 juin 1911
Rivière Highwood	S.-E. 20-18-2-5	27 juillet 1912
" "	N.-O. 6-19-28-4	28 mai 1908
" "	N.-O. 17-20-28-4	3 octobre 1911
Canal de la petite rivière à l'Arc	S.-O. 6-19-28-4	1 août 1910
Ruisseau Pekisko	N.-O. 8-17-2-5	6 octobre 1911
Rivière Daim-Rouge	N.-O. 11-29-20-4	25 octobre 1915
Creek Ross	N.-O. 31-11-2-4	28 juillet 1909
Rivière Saskatchewan-Sud	N.-O. 31-12-5-4	31 mai 1911
Rivière des Sept-Personnes	N.-E. 30-12-5-4	27 avril 1910
Rivière des Moutons	N.-O. 22-20-29-4	25 mai 1908
Bras nord de la rivière des Moutons	S.-O. 12-21-3-5	22 mai 1908
Bras sud de la rivière des Moutons	S.-O. 17-20-2-5	23 mai 1908
Ruisseau Stimson	N.-O. 2-17-2-5*c*	6 octobre 1911

On a effectué divers jaugeages dans un certain nombre de canaux du système d'irrigation de la compagnie de chemin de fer Pacifique-Canadien tels que le bras sud du creek au Poisson (S.-E. 22-22-3-5), le déversoir de Lineham à la rivière High, et plusieurs sources.

L'hydrographe en charge de la station de vérification avait également la surveillance des stations dans les environs immédiats de Calgary.

Dans le cours de l'année, la plupart des cours d'eau de ce district ont débordé. Les inondations ont modifié les courbes du débit, ont causé quelques dommages aux diverses installations et des dommages sérieux aux propriétés situées le long des rives.

Le premier pont suspendu que cette équipe ait construit a été jeté sur le creek au Poisson dans le cours du mois de novembre, et ceci, afin de permettre d'obtenir des mesurages satisfaisants aux eaux hautes.

Le district d'hiver de Calgary ne comprenait que la rivière à l'Arc (S.-E. 2-21-19-4), le B.E. du camal de la compagnie de chemin de fer Pacifique-Canadien, la rivière du Coude, la rivière Highwood (N.-O. 6-19-28-4), le canal de la Petite rivière à l'Arc et la rivière du Daim, sur la liste précitée. On a inclu la rivière Saskatchewan-Sud dans le district de Macleod durant les mois d'hiver.

H. S. Kerby, B.A. Sc., H. W. Rowley, B.Sc., R. J. McGuinness, H. B. R. Thompson et F. K. Beach, M.A., Soc. Can. des I.C., ont eu la direction de ce district pendant diverses périodes, et R. J. McGuinness, W. H. Storey et G. H. Whyte ont fait les calculs définitifs qui paraissent dans ce rapport.

DISTRICT DE MACLEOD.

Ce district a compris les stations de jaugeages régulières suivantes:—

Cours d'eau	Emplacement	Date de l'établissement
Creek Cañon	N.-E. 14-6-2-5	6 juillet 1910
Fossé Carmichael	S.-E. 34-13-29-4	22 juillet 1912
Rivière du Château	S.-O. 2-7-1-5	5 août 1909
Creek des Vaches	N.-E. 14-8-2-5	26 mai 1910
Rivière du Nid-de-Corbeau	S.-O. 12-8-5-5	28 juillet 1910
Rivière du Nid-de-Corbeau	N.-E. 36-7-4-5	28 juillet 1910
Rivière du Nid-de-Corbeau	N.-E. 26-7-2-5	7 sept. 1907
Fossé Elton	N.-E. 19-8-1-5	10 juillet 1912
Coulée Etzikom	S.-O. 3-7-19-4	16 avril '914
Fossé Ford (est)	N.-E. 25-13-1-5	28 juin 1912

a—A l'origine, cette station était située dans la section 13-21-19-4, mais, en mai 1913, elle a été établie à l'endroit qu'elle occupe aujourd'hui.

b—A l'origine, cette station était situé dans la section 31-21-25-4, mais, en mai 1913, elle a été établie à l'endroit qu'elle occupe aujourd'hui.

c—A l'origine, cette station était située dans le S.-E. 14-17-2-5, mais, le 4 juillet, elle a été étable à l'endroit qu'elle occupe aujourd'hui.

Cours d'eau	Emplacement		Date de l'établissement	
Fossé Ford (ouest)	N.-E.	26-13-1-5	28 juin	1912
Fossé Huff	N.-O.	30-8-1-5	11 juillet	1912
Creek McGillivray	S.-E.	7-8-4-5	23 juillet	1913
Creek du Moulin	S.-O.	18-6-1-5	7 juillet	1910
Creek aux Moustiques	S.-O.	30-16-28-4	1 août	1908
Creek Muddypound	S.-O.	27-11-28-4	27 juillet	1908
Creek Nanton	S.-E.	19-16-28-4*d*	3 août	1908
Rivière du Vieux	N.-E.	34-7-1-5	15 sept.	1908
Rivière du Vieux	N.-O.	10-9-26-4	12 juillet	1910
Rivière du Vieux (du Ventre)	N.-O.	1-9-22-4	31 août	1911
Creek Pincher	S.-O.	23-6-30-4	13 août	1906
Fossé Riley	S.-O.	17-13-2-5		
Rivière Ste-Marie	N.-E.	26-7-22-4	13 octobre	1911
Creek Todd	S.-O.	19-8-1-5	3 août	1909
Creek à la Truite	S.-E.	32-11-28-4	7 juillet	1911
Creek des Saules	S.-E.	26-9-26-4	1 juillet	1909
Creek des Saules	N.-E.	20-9-26-4	23 août	1915

On a fait des jaugeages divers dans le creek Allison (S.-O. 11-8-5-5), le creek Bellevue (N.-E. 29-7-3-5), le creek Blairmore (S.-E. 3-8-4-5), la source Buchanan (S.-E. 2-7-1-5), le creek Connelly (S.-E. 36-7-2-5), le creek Cañon (N.-O. 5-12-28-4), la rivière du Château (N.-O. 16-5-3-5), la rivière Carbondale (S.-O. 14-6-3-5), le creek Drum (N.-O. 18-7-3-5), les sources Fortier (S.-E. 17-7-1-5), le creek de l'Os (S.-E. 30-7-3-5), le creek Lyon (S.-E. 35-7-4-5), le creek Nez Percé (S.-E. 17-8-4-5), le creek Starr (S.-O. 7-8-4-5), le creek Summit (S.-O. 12-8-6-5), le creek York (N.-O. 34-7-4-5), et dans plusieurs autres sources et creeks.

Les cours d'eau de ce district qui prennent leur source au nord de la Passe du Nid-de-Corbeau ont débordé durant le mois de juin, mais les dommages ont été insignifiants.

On a commencé à l'automne l'installation d'une jauge automatique dans la rivière du Vieux (N.-O. 10-9-26-4), et l'on se propose, de bonne heure en 1915, de placer à cette station un enregistreur Stevens.

Des observations d'hiver ont été relevées sur les rivières du Château, du Nid-de-Corbeau (trois stations), du Vieux (trois stations), de Ste-Marie de même que sur la plupart des creeks mentionnés dans la liste. On a ajouté au district des Cardston la rivière du Vieux (N.-O. (1-9-22-4), et la rivière Ste-Marie, alors qu'on a inclu dans le ditrict de Macleod la rivière Saskatchewan-Sud (N.-O. 31-12-5-4), le creek Swiftcurrent (S.-O. 12-15-14-3,) et N.-O. 18-15-13-3), et le creek Notukeu.

J. E. Caughey, B.Sc., F. R. Steinberger, B.E., P. H. Daniells, B.Sc., et W. R. McCaffrey, B.A.,Sc., ont été chargés de la direction des travaux de campagne dans ce district à diverses époques, et W. R. McCaffrey ainsi que W. H. Storey ont fait les calculs définitifs contenus dans ce rapport.

DISTRICT DE CARDSTON.

Ce district a compris les stations de jaugeage régulières suivantes:—

Cours d'eau	Station		Date de l'établissement	
Canal de l'*Alberta Railway and Irrigation Company*	S.-E.	36-1-25-4	27 avril	1915
Canal de l'*Alberta Railway and Irrigation Company*	S.-E.	21-2-24-4	26 juillet	1910
Canal de l'*Alberta Railway and Irrigation Company*	N.-O.	28-4-23-4	1er mai	1914
Rivière du Ventre	N.-E.	5-2-28-4	1er nov.	1911
Rivière du Ventre	S.-E.	21-6-25-4	27 mai	1910
Ruisseau Frontière	N.-O.	20-1-26-4	18 juin	1913
Canal d'irrigation de Christianson	S.-E.	12-3-28-4	14 sept.	1911
Ruisseau Croche	S.-E.	22-2-29-4*a*	15 sept.	1909
Canal d'irrigation de Fidler	S.-E.	19-1-26-4	13 sept.	1911
Ruisseau Lee	S.-E.	27-2-26-4*b*	5 mai	1913
Ruisseau Mami	S.-E.	19-2-27-4	13 août	1909
Bras nord de la rivière au Lait	N.-E.	11-1-23-4*c*	21 juillet	1909
Bras sud de la rivière au Lait	S.-O. E.-U.,	29-37 N-9 W.P. Par S. H. des M. Montana, E.-U. d'A.		1905
Ruisseau Pinepound	N.-E.	29-4-23-4	30 avril	1914

d—A l'origine, cette station était située dans le N.-E. 13-1-23-4, mais, le 1er mai 1913, elle a été établie à l'endroit qu'elle occupe aujourd'hui.

a—A l'origine, cette station était située dans le S.-E. 22-2-29-4, mais le 15 juin 1911, on l'a transportée dans le S.-O. 23-2-29-4 et, le 15 octobre 1912, on l'a installée à l'emplacement actuel.

b—On a maintenu une station dans le N.-O. 10-3-25-4 du 28 juin 1909 au 13 juillet 1914.

c—A l'origine, cette station était établie dans le N.-E. 13-1-23-4, mais, le 1er mai 1913, elle a été établie à l'endroit qu'elle occupe aujourd'hui.

Cours d'eau	Station		Date de l'établissement	
Ruisseau Pothole	N.-E.	1-6-22-4	28 avril	1914
Ruisseau Pothole	N.-O.	10-5-22-4	27 avril	1914
Ruisseau Rolph	S.-E.	21-2-24-4	17 mai	1911
Rivière Sainte-Marie	N.-O.	25-1-24-4	Par A.R.I. Co. en 1915	
Rivière Waterton	N.-E.	8-2-29-4	26 août	1908
Rivière Waterton	N.-O.	28-6-25-4	5 nov.	1915

Divers jaugeages ont été faits sur les bras nord, sud, et du milieu de la rivière du Ventre (Montana), du creek Bertha (Lacs Waterton), du ruisseau Blackiston (N.-E. 30-1-29-4), du creek West Boundary (Lacs Waterton), du creek Boundary (Lacs Waterton), du creek Cameron (Huile), (S.-O. 23-1-30-4), du creek Cottonwood (20-2-29-4), de la rivière du Bois-Sec (N.-O. 18-4-29-4), du creek Hellroaring (Lacs Waterton), de la rivière Kootenai (Lacs Waterton), du creek du Pin (N.-O. 21-3-29-4) et du creek Yarrow (14-4-29-4).

Des observations d'hiver ont été relevées dans la rivière du Ventre (deux stations), dans le creek Blackiston, le creek Cameron, le creek Lee, les bras nord et sud de la rivière au Lait, la rivière Ste-Marie et la rivière Waterton (deux stations). De plus, le district d'hiver comprenait la rivière au Lait (N.-E. 21-2-16-4), la rivière du Vieux (N.-O. 1-9-22-4), et la rivière Ste-Marie (NE.-. 26-7-22-4).

Les stations sur la rivière Ste-Marie (N.-O. 25-1-25-4) et sur les bras nord et sud de la rivière au Lait sont munies de jauges automatiques qu'entretiennent conjointement cette division et la division des ressources hydrauliques de la Commission géologique des Etats-Unis.

On a établi une nouvelle station près de l'embouchure de la rivière Waterton et l'on a installé un câble au mois de novembre. Ceci nous permettra d'obtenir des données plus complètes sur le ruissellement de ces cours d'eau.

O. H. Hoover, B.S. Sc., J. E. Degnan, V. A. Newhall, B.A. Sc., et W. H. Storey ont eu la direction hydrométrique de ce district à diverses époques. Les chiffres définitifs qui ont servi à ce rapport ont été compilés par V. A. Newhall, W H. Storey et G. H. Whyte.

DISTRICT DE LA RIVIÈRE AU LAIT.

Ce district a compris les stations de jaugeage régulières suivantes:—

Cours d'eau	Station		Date de l'établissement	
Creek Deer	S.-O.	15-1-12-4	26 mai	1911
Canal d'irrig. de la *Deer Creek Cattle Co.* (est)	S.-O.	36-1-12-4	27 avril	1912
Canal d'irrig. de la *Deer Crekk Cattle Co.* (ouest)	S.-O.	36-1-12-4	30 avril	1914
Coulée Etzikom	S.-O.	2-5-13-4	28 mai	1915
Fossé Fornfeist	S.-O.	31-1-11-4	16 sept.	1915
Fossé nord de Hooper et Huckvale	S.-O.	27-4-6-4	7 mars	1914
Fossé sud de Hooper et Huckvale	N.-E.	22-4-6-4	2 mai	1912
Creek Ketchum	N.-E.	25-4-7-4	17 mai	1915
Creek Manyberries	S.-O.	27-4-6-4*a*	17 juin	1910
Rivière au Lait	N.-E.	21-2-16-4	18 mai	1909
Rivière au Lait	S.-O.	35-1-13-4	2 août	1909
Rivière au Lait	S.-O.	21-2-8-4	5 août	1909
Rivière au Lait	N.-E.	6-37 N-9 E.P.M., Montana, E.-U. d'A. *b*	7 août	1909
Bras nord de la rivière au Lait	S.-O.	19-2-18-4	15 juillet	1909
Bras sud de la rivière au Lait	N.-O.	31-1-18-4	14 juillet	1909

On a effectué divers jaugeages dans le creek Beargulch (30-2-9-4), le creek Canal (6-4-6-4 et 27-3-6-4), le creek Dead (S.-O. 22-4-6-4), le creek du Cheval-Mort (4-2-11-4), le creek du Daim (N.-E. 26-1-12-4), la coulée Davis (S.-E. 35-1-13-4), le creek Irrigation (7-6-5-4), le creek Halfbreed (28-2-10-4), le creek Ketchum (16-4-6-4, 10-4-6-4 et 35-4-7-4), le creek Kennedy (S.-E. 3-1-5-4), la rivière Perdue (11-2-5-4), le creek Manyberries (3-5-7-4 et 31-4-6-4), le creek Macdonald (32-1-11-4), le creek Mackie (19-2-18-4), le creek Miners (11-2-11-4), le creek Police (S.-O. 35-1-13-4), le creek Red (18-1-15-4), la coulée Rocky (S.-O. 35-1-13-4), la coulée Verdegris (S.-E. 29-2-14-4) et dans plusieurs autres creeks, sources et coulées.

On a fait des observations d'hiver à une seule station, celle de la rivière au Lait (N.-E. 21-2-16-4), qu'on a comprise dans le district de Cardston. durant les mois d'hiver.

La station la plus basse sur la rivière au Lait est pourvue d'une jauge automatique maintenue de concert avec la Commission géologique des Etats-Unis.

W. H. Storey avait la direction du travail de campagne dans ce district et c'est lui qui a fait les calculs définitifs qui apparaissent dans ce rapport.

a A l'origine, cette station était située dans le S.-E. 3-5-6-4, mais, le 2 mai 1912, elle a été établie à son emplacement actuel.

b A l'origine, cette station était située dans S.-E. 3-1-5-4 ,mais, au printemps de 1913, elle a été établie à l'endroit qu'elle occupe actuellement.

DISTRICT DES BUTTES-DES-CYPRÈS OUEST.

Ce district comprend les stations de jaugeage régulières suivantes:—

Cours d'eau	Situation	Date de l'établissement	
Fossé nord Adams	N.-E. 10-9-27-3	22 mai	1914
Fossé sud Adams	N.-E. 10-9-27-3	22 mai	1914
Fossé Anderson	S.-O. 23-6-3-4	23 sept.	1911
Creek Bataille	N.-E. 33-5-29-3	3 juin	1909
Creek Bataille	N. O. 33-5-27-3*c*	5 juillet	1910
Creek Bataille	N.-E. 3-3-27-3	11 mai	1910
Creek Boxelder	N.-E. 2-12-30-3	24 mai	1909
Creek Brown	N.-O. 31-8-3-4	14 oct.	1915
Creek de la Tête-de-Taureau	S.-O. 4-11-5-4*d*	9 oct.	1911
Fossé de Cheeseman (ouest)	S.-O. 12-8-29-3	24 juin	1911
Fossé Cheeseman est	S.-O. 12-8-29-3	24 juin	1911
Fossé Clark	S.-E. 15-9-5-4	15 oct.	1915
Fossé M. T. Clark nord	S.-O. 21-7-3-4	28 sept.	1915
Fossé M. T. Clark sud	S.-O. 21-7-3-4	28 sept.	1915
Fossé Dixon	S.-E. 17-12-26-3	4 juin	1911
Fossé Anglais	S.-O. 12-7-3-4	29 sept.	1915
Fossé Gaff	S.-O. 25-5-29-3	11 juillet	1911
Creek Gap	S.-E. 4-10-27-3	25 avril	1909
Fossé Gilchrist Bros	S.-O. 11-5-27-3	16 oct.	1911
Fossé Gordon, Ironsides and Fares	N.-O. 7-12-22-3	14 juin	1915
Fossé Gregg	N.-E. 34-3-29-3	30 juillet	1915
Fossé D. A. Hammond	N.-E. 5-2-29-3	2 août	1915
Fossé Hanckel	N.-E. 30-7-3-4	4 oct.	1915
Fossé Hartt	N.-E. 15-6-3-4	27 sept.	1915
Fossé Henry	N.-O. 28-5-28-3	7 juillet	1914
Fossé Henry	S.-E. 1-7-3-4	17 oct.	1911
Fossé Lindner	N.-O. 34-5-28-3	7 juillet	1914
B. N. Fossé Link Est	N.-O. 10-6-29-3	26 juillet	1910
B. S. Fossé Link Est	S.-O. 32-5-1-4	25 juillet	1914
Fossé Link Ouest	S.-O. 32-5-1-4	25 juillet	1914
Creek Lodge	S.-O. 32-5-1-4	25 juillet	1914
Creek E. Br. Lodge	S.-E. 12-1-29-3	13 août	1909
Fossé Lynch	N.-E. 19-2-29-3	2 août	1915
Creek Mackay	N.-O. 26-11-1-4	29 juillet	1909
Creek des Erables	S.-E. 28-11-26-3	4 mai	1910
Creek des Erables	N.-E. 5-12-26-3	28 avril	1915
Fossé Marshall et Gaff	N.-E. 33-5-29-3	11 juillet	1911
Fossé McCann	N.-E. 29-5-1-4	13 juillet	1915
Fossé McKinnon	N.-O. 20-4-26-3	20 oct.	1911
Creek du Milieu	S.-O. 30-5-29-3	20 juillet	1909
Creek du Milieu	N.-E. 4-2-29-3	13 juin	1910
Fossé d'amont Mitchell	N.-E. 29-5-2-4	6 juillet	1915
Fossé d'aval Mitchell	S.-E. 15-5-2-4	7 juillet	1915
Fossé Mock	N.-O. 21-7-2-4	29 sept.	1915
Fossé Muir et Frantzen	S.-O. 36-5-2-4	6 juillet	1915
Fossé Mudie	N.-O. 21-7-3-4	28 sept.	1915
Fossé Mull Est	N.-O. 24-7-29-3	9 juin	1915
Fossé Mull Ouest	N.-O. 24-7-29-3	9 juin	1915
Creek Oxarart	N.-E. 20-6-27-3	15 juin	1909
Fossé Parsonage	S.-O. 3-7-29-3	9 juin	1915
Fossé Peachey	S.-E. 4-3-29-3	29 juillet	1915
Fossé G. Pollock est	S.-O. 17-9-27-3	19 mai	1914
Fossé G. Pollock ouest	S.-O. 17-9-27-3	19 mai	1914
Fossé Read de la Coulée Michel	N.-E. 33-6-3.4	28 sept.	1915
Fossé Read du creek Read	N.-E. 34-6-3-4	27 sept.	1915
Fossé Richardson	S.-E. 2-5-27-3	14 oct.	1911
Creek La Sauge	N.-E. 9-1-2-4	10 août	1909
Coulée Sixmile	S.-O. 6-7-28-3*a*	22 juillet	1099
Fossé Small	S.-E. 22-9-27-3	22 nov.	1915
Fossé Spangler, près Govenlock	N.-O. 24-2-30-3	2 août	1915
Fossé Spangler, de coulée Sixmile	S.-O. 6-7-28-3	10 juillet	1911

c A l'origine, cette station était située dans S.-O. 2-6-28-3, mais le 29 mai, elle a été établie à l'endroit qu'elle occupe actuellement.

d A l'origine, cette station était située dans N.-O. 15-9-5-4, mais, le 15 mai 1915, elle a été établie à l'endroit qu'elle occupe actuellement.

Cours d'eau	Situation		Date de l'établissement	
Fossé Starks et Burton	S.-E.	17-11-5-4	9 oct.	1911
Fossé Stirling et Nash	S.-E.	22-3-27-3	11 juillet	1915
Fossé Suiste nord	N.-E.	9-6-3-4	27 sept.	1915
Fossé Suiste sud	N.-E.	4-6-3-4	27 sept.	1915
Fossé White	S.-O.	1-9-27-3	15 juin	1911
Fossé Wilson	N.-E.	34-5-28-3	21 juin	1911
Fossé Wood et Anderson	N.-E.	21-7-29-3	20 juin	1914
Fossé Wood et Anderson est	S.-E.	22-7-29-3	20 juin	1914
Fossé Wood et Anderson ouest	N.-E.	22-7-29-3	20 juin	1914

On remarquera qu'une nouvelle station a été établie sur le creek des Erables en aval de l'embouchure du creek Gap et que les stations du creek des Erables au quart nord-est de la section 16, township 11, rang 26, à l'ouest du 3e méridien, et du creek Gap au quart nord-est de la section 31, township 11, rang 26 à l'ouest du troisième méridien, ont été abandonnées.

On a obtenu des données à toutes ces stations sauf à celle du creek La Sauge. A un certain nombre des stations de fossé, on n'a pu se servir que de peu ou pas d'eau à cause de la saison très pluvieuse.

En 1915, on n'a pas fait de jaugeage d'hiver dans les cours d'eau de ce district.

On a fait divers jaugeages dans les sources d'Adams (N.-O. 32-5-1-4), la source Link (N.-O. 32-5-1-4), et dans quelques autres coulées et petits creeks.

Le ruissellement de ces cours d'eau dans ce district s'effectue, en grande partie, de bonne heure au printemps à la fonte de la glace, et, durant cette période, trois ingénieurs ont fait des observations. W. H. Rowley, B.Sc., était en charge du travail aux stations d'aval des creeks Bataille et des Saules; H. R. Carscallen, B.A. Sc., s'est occupé de celles d'amont des creeks Bataille et Lodge; R. J. Srigley et H. B. R. Thompson ont fait, à différents temps, les observations des stations au nord des Buttes-des-Cyprès, à l'ouest du creek des Erables. A la fin de la période de débordement, M. Rowley avait la direction de tout le district et c'est lui qui a fait les calculs définitifs qui apparaissent dans ce rapport. Il a également agi comme maître des eaux dans ce district; mais à cause de l'abondance des pluies ses devoirs, à ce dernier titre, se sont bornés à peu de chose.

DISTRICT DES BUTTES-DES-CYPRÈS EST.

Ce district comprend les stations réglementaires de jaugeage suivantes:—

Cours d'eau	Station		Date de l'établissement	
Fossé Axton, de la coulée Spring	N.-E.	26-7-21-3	26 juillet	1913
Fossé Barnett	S.-E.	17-7-22-3	26 juillet	1915
Fossé Barroby	N.-E.	33-6-23-3	12 août	1913
Creek de l'Ours	S.-E.	18-11-23-3	22 juin	1908
Fossé Beveridge	N.-O.	18-10-24-3	27 juin	1914
Creek Bélanger	S.-O.	30-6-25-3*a*	31 mars	1912
Fossé Bolingbroke	N.-E.	7-7-22-3	11 août	1913
Creek de l'Os	N.-O.	34-8-22-3	2 juillet	1908
Fossé Braniff	S.-E.	30-11-23-3	22 juin	1911
Creek du Pont	S.-E.	33-10-22-3	8 avril	1911
Fossé Clark et Thompson	N.-E.	5-7-21-3	19 juillet	1913
Fossé A. M. Cross	S.-E.	5-8-29-3	14 août	1913
Fossé F. Cross	N.-O.	15-7-22-3	9 sept.	1911
Fossé Cumberland	S.-O.	17-11-24-3	27 juin	1914
Creek Davis	N.-E.	29-6-25-3	24 mai	1909
Fossé Dimmock Frères	S.-E.	16-11-21-3	2 sept.	1914
Fossé Drury	N.-O.	19-6-25-3	2 sept.	1914
Creek Fairwell	N.-O.	30-6-24-3	10 juin	1909
Fossé Fauquier, du creek au Foin	N.-E.	30-10-25-3	8 juin	1914
Fossé Fearon	S.-O.	6-11-24-3	25 juin	1912
Rivière du Français	N.-E.	23-6-23-3	9 juillet	1912
Rivière du Français	S.-E.	31-6-21-3*b*	31 juillet	1908
Bras N. Rivière du Français	N.-E.	16-7-22-3	25 juillet	1908
Fossé G. R. Hammond est	S.-O.	16-10-25-3	26 mai	1915
Fossé G. R. Hammond ouest	S.-O.	16-10-25-3	26 mai	1915
Fossé Hawkin	S.-E.	26-9-20-3	9 juillet	1913
Creek au Foin	S.-O.	29-10-25-3	4 juillet	1913
Creek Jones	S.-E.	20-8-20-3*c*	15 mai	1912

a Cette station était originairement sise à S.-O. 30-6-25-3, mais, fut transportée à son emplacement actuel le 7 août 1915.

b Cette station était originairement sise à N.-E. 31-6-21-3, mais, fut transportée à son emplacement actuel le 21 août 1914.

c Antérieurement à 1912, on a maintenu une station sur ce cours d'eau à Sec. 5-8-20-3.

Cours d'eau	Station		Date de l'établissement	
Fossé de Kearney Frères	S.-E.	19-8-23-3	6 sept.	1913
Fossé Lewis	N.-O.	34-8-22-3	29 juillet	1915
Fossé Mann	N.-O.	32-10-22-3	1 juillet	1913
Fossé E. B. McCarthy, Bertram et Salt est	N.-O.	29-11-23-3	15 juin	1914
Fossé W. B. McCarthy, Bertram et Salt ouest	N.-O.	29-11-23-3	15 juin	1914
Fossé Moorehead	S.-E.	25-10-25-3	10 juin	1911
Fossé Morrison Frères	S.-O.	26-6-21-3	22 août	1911
Fossé Needham Frères	S.-O.	30-11-23-3	22 juin	1911
Fossé Nord Parker	S.-O.	4-9-20-3	15 juillet	1913
Fossé Sud Parker	S.-O.	4-9-20-3	15 juillet	1913
Fossé est Peacock	S.-O.	36-10-26-3	19 mai	1915
Fossé ouest Peacock	S.-O.	36-10-26-3	19 mai	1915
Creek Piapot	N.-E.	18-11-24-3*d*	17 juin	1908
Fossé est D. H. Pollock	N.-O.	22-7-21-3	10 août	1911
Fossé ouest D. H. Pollock	N.-O.	22-7-21-3	10 août	1911
Fossé Sinclair	S.-E.	18-10-19-3		
Creek du Crâne	N.-E.	32-10-22-3*e*	8 avril	1911
Fossé Stearns	N.-O.	20-8-20-3	16 juillet	1913
Fossé Stearns	S.-O.	20-8-20-3	16 juillet	1913
Fossé Stearns	S.-O.	17-8-20-3	16 juillet	1913
Fossé sud Stearns Bros	S.-O.	9-9-20-3	21 juillet	1915
Fossé nord Stearns Bros	S.-O.	9-9-20-3	21 juillet	1915
Fossé Strong	N.-E.	25-6-22-3*f*	31 juillet	1908
Creek à la Carpe	N.-O.	24-6-26-3	26 mai	1909
Creek Swiftcurrent	S.-O.	22-7-21-3	18 mai	1909
Creek Swiftcurrent	N.-E.	18-10-19-3	15 juin	1910
Creek Swiftcurrent	N.-O.	17-10-19-3	27 mai	1910
Fossé F. T. White	S.-O.	12-19-22-3	25 juillet	1913

Divers jaugeages ont été faits dans le creek Queue-Noire (30-26-23-3), creek du Veau (S.-E. 5-8-22-3), Coulée-en-Béton (11-7-23-3), Coulée Doyle (17-7-23-3), Rivière du Français en divers endroits, Coulée Pétrifiée (30-6-23-3), Sources Saunders, près du creek de l'Erable, et plusieurs autres creeks et sources.

Nous n'avons eu de données hivernales dans cette région qu'à la Source Saunders.

Durant l'année 1915, le ruissellement des cours d'eau de ce district s'est maintenu bien au-dessus de la moyenne.

Le ruissellement printanier de début a été obtenu par deux ingénieurs dans la région: M. H. French s'est occupé des stations au sud des Buttes-des-Cyprès, et J. E. Caughey, B.Sc., de celles qui sont au nord des mêmes Buttes. J. E. Caughey a eu la direction du travail de campagne pendant tout le reste de l'année. J. E. Caughey, I. R. Strome et G. H. Whyte ont préparé les calculs définitifs pour le rapport annuel.

DISTRICT DE LA MONTAGNE DES BOIS.

Le district comprend les stations réglementaires de jaugeage suivantes:—

Cours d'eau	Station		Date de l'établissement	
Creek Bate	N.-O.	6-6-16-3	16 avril	1914
Creek Bigbreed	N.-O.	3-2-11-3*a*	30 mars	1914
Fossé Bowrey	Près Barnard, Montana, E.-U. A.		30 avril	1914
Rivière du Français	S.-E.	27-5-16-3	10 avril	1914
Rivière du Français	N.-O.	24-1-11-3*b*	29 mars	1914
Creek du Cheval	Près Barnard, Montana, E.-U., A.		1 mai	1914
Creek Littlebreed	N.-O.	11-2-11-3	31 mars	1914
Creek McEachran	S.-O.	6-1-7-3	1 mai	1914
Creek de la Mule	S.-O.	33-5-17-3	15 avril	1915
Creek de la Roche	Près Barnard, Montana, E.-U., A.		30 avril	1914
Creek du Serpent	S.-O.	16-4-13-3	17 avril	1914

d Cette station était originairement sise à S.-O. 17-11-24-3, mais fut transportée à son emplacement actuel le 13 mai 1909.

e Cette station était originairement sise à N.-E. 29-10-22-3, mais, fut transportée à son emplacement actuel le 1er septembre 1915.

f Cette station était originairement sise à Sec. 36-6-22-3, mais fut transportée à son emplacement actuel le 17 avril 1911.

a Cette station était originairement sise à S.-E. 15-2-11-3, mais fut transportée à son emplacement actuel le 20 avril 1915.

b Cette station était originairement sise à N.-O. 3-2-11-3, mais fut transportée à son emplacement actuel le 22 septembre 1915, car on ne pouvait se procurer les services d'un observateur à l'emplacement plus en amont.

Les observations d'hiver n'ont pas été faites dans ces cours d'eau.

On a fait divers jaugeages dans quelques petits cours d'eau et sources.

Comme ce district n'est pas très peuplé, il est impossible d'obtenir des observations satisfaisantes et continues des hauteurs à la jauge à quelques-unes des stations.

F. R. Steinberger, B.E., avait la direction du travail de campagne dans la région, et W. H. Storey, C. H. Giffen et G. H. Whyte ont fait les calculs définitifs pour le rapport annuel.

DISTRICT DE SASKATOON.

Ce district comprend les stations réglementaires de jaugeage suivantes:—

Cours d'eau	Station	Date de l'établissement	
Rivière Bataille	N.-O. 25-43-17-3*a*	23 mai	1914
Creek du Pont	S.-E. 23-13-19-3	29 mars	1911
Petite Rivière Rouge	S.-O. 26-49-26-2	14 juillet	1915
Creek Long	S.-E. 10-2-8-2	22 juin	1911
Creek Moosejaw	N.-E. 24-11-19-2	21 juin	1911
Creek Moosejaw	N.-O. 16-16-26-2	7 avril	1910
Creek de la Montagne de l'Orignal	N.-E. 15-3-2-2	4 sept.	1913
Rivière Saskatchewan-Nord	S.-O. 33 et N.-E. 29-43-16-1	16 mai	1911
Rivière Saskatchewan-Nord	Lot riverain No 76, Etabl. Pri.-Albert	2 oct.	1911
Creek Notukeu	N.-O. 10-11-10-3	7 août	1914
Rivière Qu'Appelle	N.-O. 33-19-21-2	12 mai	1911
Creek Sable	S.-E. 29-17-29-2	1 août	1915
Rivière Saskatchewan-Sud	S.-O. 28-36-5-3	27 mai	1911
Rivière Souris	N.-E. 11-2-8-2	23 juin	1911
Rivière Souris	N.-E. 36-2-1-2	26 juin	1911
Rivière Souris	S.-O. 6-4-26-1*b*	20 juillet	1911
Source No 1	N.-O. 32-12-18-3	9 avril	1915
Source No 2	N.-E. 27-12-19-3*c*	13 mars	1915
Creek Swiftcurrent	S.-O. 12-15-14-3	16 jan.	1914
Creek Swiftcurrent	N.-O. 18-15-13-3*d*	30 avril	1910

On a fait divers jaugeages dans des sources situées aux environs de lac Gull, de la rivière Souris, à Weyburn, et de la rivière Saskatchewan-Nord, aux chutes LaColle, ainsi que dans d'autres cours d'eau et sources.

On a obtenu des données d'hiver dans toutes les stations régulières de la région sauf au creek du Pont, au creek Moosejaw (N.-E. 24-11-19-2), au creek de la Montagne de l'Orignal et à la rivière Souris (N.-E. 36-2-1-2). Pendant la saison d'hiver, les stations à l'ouest de Moosejaw ont été comprises dans le district de Macleod.

Au mois de juillet, le débordement des plus grands cours d'eau de la région ont ajouté au travail de bureau et de campagne.

F. R. Steinberger, B.E., E. W. W. Hughes et F. K. Beach, Mem. Soc. Can. I.C., ont eu la direction du travail de campagne dans la région, F. K. Beach et I. R. Strone ont préparé les calculs définitifs pour ce rapport.

DISTRICT D'EDMONTON.

Le district comprend les stations réglementaires de jaugeage suivantes:—

Cours d'eau	Station	Date de l'établissement	
Rivière Athabaska	S.-E. 20-66-22-4	23 fév.	1913
Rivière Bataille	S.-O. 4-43-25-4	7 mai	1913
Rivière Eau-Claire	S.-E. 16-39-7-5	3 juin	1913
Creek du Pigeon	S.-E. 15-46-28-4	7 août	1914
Rivière du Daim-Rouge	S.-E. 20-38-27-3	2 déc.	1911
Rivière Saskatchewan-Nord	N.-E. 21-39-7-5	2 juin	1913
Rivière Saskatchewan-Nord Rivière de l'Esturgeon	Lot riverain No 17, établissement Edmonton N.-O. 33-52-24-4	14 mai	1911
Rivière de l'Esturgeon	Entre les lots riverainss 27 et 52, établissement	23 avril	1913
	St-Albert, N.-O. 28-55-P 22-4	30 déc.	1913

a On a maintenu antérieurement une station sur ce cours d'eau à S.-E. 19-43-17-3.

b Cette station a été discontinuée le 31 juillet 1915, et le Service hydrographique du Manitoba a établi une station à cet endroit.

c Cette station a été discontinuée le 29 juin 1915.

d Cette station était originairement sise au S.-O. 30-15-13-3, mais fut transportée à l'emplacement actuel le 5 mai 1913.

Divers jaugeages ont été faits dans la rivière de l'Aveugle (N.-O. 15-39-27-4), la rivière Brazeau (19-45-10-5), le creek Buck (S.-E. 23-47-6-5), la rivière Nordegg (S.-E. 24-45-10-5), et la rivière Saskatchewan-Nord (26-45-9-5).

Toutes les stations dans ce district ont été maintenues durant l'hiver 1914–15. Toutes, sauf celles du creek au Pigeon, et de la rivière Esturgeon à St-Albert, ont été maintenues durant l'hiver de 1915–16. Durant l'hiver 1914–15, les stations de cette région qui se trouvent dans les environs d'Edmonton ont été comprises dans le district de Jasper, et celles du sud, dans le district d'hiver de Calgary. Durant l'hiver 1915-16, les cours d'eau méridionaux ont été compris de nouveau dans le district de Calgary, et les cours d'eau septentrionaux, dans le district de la rivière La Paix.

Aux mois de juin et juillet, les débordements de ces cours d'eau ont causé des dommages sérieux à la propriété privée et ont emporté les stations à câble sur la rivière Saskatchewan-Nord et sur la rivière Eau-Claire près de Rocky Mountain House. Ces stations ont été réinstallées en septembre.

Divers jaugeages ont été effectués dans les environs de l'embouchure de la rivière Brazeau par H. B. R. Thompson, en janvier et en mars.

I. R. Strome, B.A. Sc., R J. McGuinness, P. H. Daniells, B.A., Sc., J. M. Paul, B.A., B.E., et C. M. O'Neil, B. A. Sc., ont eu, en différents temps la direction du travail de campagne dans le district, et I. R. Strome a fait les calculs définitifs pour le rapport annuel.

DISTRICT DE NORDEGG.

Ce district comprend les stations réglementaires de jaugeage suivantes:—

Cours d'eau	Situation	Date de l'établissement	
Rivière Bighorn	Sec. 18-39-16-5	15 juin	1915
B. S. Rivière Brazeau	Sec. 18-43-16-5	27 août	1915
Creek Brown	Sec. 2-44-17-5	28 août	1915
Creek Chungo	Sec. 13-43-17-5	26 août	1915
Rivière Cline	Sec. 7-37-18-5	18 juin	1915
Creek Martin	Sec. 27-40-15-5	12 juin	1915
Rivière Mistaya	Sec. 33-34-20-5	27 juin	1915
Rivière Saskatchewan-Nord	Sec. 23-36-18-5	15 mai	1915
Rivière Saskatchewan-Nord	Sec. 14-40-13-5	4 août	1915
Rivière Ram	Sec. 13-39-11-5	10 août	1915
Creek Shunda	Sec. 21-40-13-5	1 juin	1915
Rivière Siffleur	Sec. 31-35-17-5	17 mai	1915
Rivière Southesk	S.-O. 6-43-20-5	2 sept.	1915
Creek Whiterabbit	Sec. 23-36-18-5	16 mai	1915

On a effectué divers mesurages dans le creek Blackstone (S.-O. 12-42-19-5), la rivière Brazeau-Sud (44-15-5), la rivière Brazeau (39-22-5), le creek Careless (35-18-5), le creek Coral (37-19-5), le creek Corral (37-25-5), la rivière George (N.-O. 1-42-19-5), la rivière Glacier (34-11-5), le creek Goat (35-18-5), le creek Haven (39-14-5), la rivière Mistaya (32-18-5), le creek Mud (42-16-5), la rivière Saskatchewan-Nord (Brazeau Gap, 33-21-5 et 34-20-5), et dans nombre d'autres petits cours d'eau et sources.

En différents temps on a fait des observations de hauteur à la jauge aux stations régulières, et, pendant l'hiver, dans le creek Martin, le creek Shunda et la rivière Saskatchewan-Nord (Sec. 14-40-13-5).

On a posé des câbles sur la rivière Saskatchewan-Nord (deux stations), et l'on s'est servi d'un câble temporaire pour effectuer des mesurages dans plusieurs autres cours d'eau.

C'est en 1915 que fut établi ce district. O. H. Hoover, B.A.Sc., fit l'installation et vit au maintien des stations. Il s'occupa également de faire une reconnaissance des sources de la rivière Saskatchewan-Nord. C'est aussi M. Hoover qui a fait les calculs définitifs destinés au rapport annuel. Dans un rapport qui sera compris dans l'annexe du rapport actuel, il donne une description du travail de campagne et de la région en général.

DISTRICT DE JASPER (ATHABASKA.)

Ce district comprend les stations réglementaires de jaugeage suivantes:—

Cours d'eau	Situation	Date de l'établissement.	
Rivière Athabaska	N.-O. 15-45-1-6	4 mars	1913
Rivière Athabaska	S.-E. 8-51-25-5	4 mai	1915
Rivière Lobstick	N.-E. 30-53-7-5	11 juillet	1913
Rivière Maligne	S.-O. 1-46-1-6	17 juin	1914
Rivière McLeod	N.-O. 3-54-16-5	18 mai	1914
Rivière Miette	S.-O. 9-45-1-6	23 août	1913
Rivière Pembina	S.-O. 20-53-7-5	19 déc.	1913

Cours d'eau	Situation		Date de l'établissement	
Rivière Rocheuse	N.-O.	13-48-28-5	3 juillet	1913
Rivière Saskatchewan-Nord	N.-E.	10-49-7-5	20 juin	1915
Rivière de l'Esturgeon	S.-O.	14-54-5-5	21 avril	1914
Rivière de l'Esturgeon	S.-E.	7-55-2-5	23 avril	1914
Rivière de l'Esturgeon	N.-O.	32-54-26-4	22 avril	1914

On a effectué divers jaugeages dans la rivière Embarras (S.-O. 5-52-18-5), le creek Fiddle (S.-E. 15-49-27-5), le creek Happy (S.-E. 14-51-25-5), le creek Hardisty (S.-E. 24-51-25-5), la rivière Maligne (S.-O. 33-45-28-5), le creek Prairie (S.-E. 8-51-25-5), la rivière Snaring (N.-O. 33-46-1-6), la rivière Stony (N.-O. 26-48-28-5), le creek Sundance (N.-O. 3-53-18-5), le creek Wolf (S.-O. 3-54-16-5), et dans d'autres petits cours d'eau et sources.

On a obtenu des données d'hiver dans tous les cours d'eau de ce district sauf dans la rivière de l'Esturgeon (trois stations).

Durant le mois de juin, la plupart des cours d'eau de cette région ont débordé; l'inondation n'a guère causé de dommages.

On ne peut obtenir d'observations continues de hauteur à la jauge à plusieurs des stations, car la région est très peu peuplée.

P. H. Daniells, B.Sc., R. J. McGuinness et J. M. Paul, B.A., B.E., ont eu, à différents temps, la direction du travail de campagne, et J. M. Paul, A. B. Cook et F. S. Dyke ont fait les calculs définitifs destinés au rapport annuel.

DISTRICT DE LA RIVIÈRE LA PAIX

Ce district comprend les stations réglementaires de jaugeage suivantes:—

Cours d'eau	Situation		Date de l'établissement.	
Rivière Heart Nord	N.-O.	27-83-21-5	31 mai	1915
Rivière Petit Esclave	S.-O.	7-73-5-5	20 mai	1915
Rivière La Paix	N.-O.	27-83-21-5	26 mai	1915
Rivière La Paix	S.-E.	23-108-13-5	8 août	1915
Rivière Smoky	S.-O.	10-78-24-5	4 juin	1915
Rivière Swan	N.-E.	23-73-10-5	19 mai	1915

On a maintenu également des jauges dans le lac Petit Esclave à la Sec. 19-75-14-5 et S.-O. 15-73-6-5.

On a fait des jaugeages divers dans la rivière Bataille (96-20-5), la rivière South Heart (S.-O. 31-75-16-5), la rivière Prairie Est (S.-O. 11-74-16-5), la rivière Prairie Ouest (S.-O. 14-74-17-5), la petite rivière Smoky (15-77-14-5), et la rivière Whitemud (25-88-21-5).

C'est en 1915 que les opérations ont commencé dans ce district. P. H. Daniells, B.Sc., avait la direction du travail de campagne. Il a établi et maintenu des stations, puis s'est occupé de faire la reconnaissance de toute la région. La plupart des mesurages du débit se sont effectués sur un bateau ou un traversier. La description entière de ce travail et du district apparaît dans le rapport de M. Daniells pour 1915. On trouvera ce rapport dans l'annexe du rapport actuel.

Les observations d'hiver ont été faites sous la surveillance de I. R. Strome et C. M. O'Neil dans tous les cours d'eau de la région sauf dans la rivière Swan et la rivière La Paix (N.-O. 18-108-11-5), cette dernière station étant sous la surveillance de P. H. Daniells qui s'occupe de faire une étude spéciale du ruissellement d'hiver à cet endroit.

Les calculs finals destinés au rapport annuel ont été faits par P. H. Daniells, I. R. Strome et O. H. Hoover.

ENQUÊTES SPÉCIALES.

En 1915, des enquêtes spéciales ont été entreprises par une équipe d'ingénieurs composée de R. J. McGuinness, représentant du Bureau de Calgary, C. L. Dodge, B.Sc., représentant la Division des Ressources Naturelles, la Compagnie de chemin de fer du Pacifique-Canadien, et L. E. Kendall, B.Sc., représentant le Bureau d'Ottawa, dans le but de déterminer la valeur du coefficient " n " dans la formule de Kutter pour le canal Secondaire " A," dans la section ouest des terres d'irrigation de la Compagnie de chemin de fer du Pacifique-Canadien.

Pour faire ces enquêtes, on a utilisé trois sections typiques du canal, c'est-à-dire là où l'eau n'avait pas été divertie. On a étudié chaque section séparément, et l'on a pris tout le soin voulu afin d'obtenir des données exactes. Les vitesses et les débits à chaque extrémité de chacune des sections ont été déterminés par de fréquentes observations faites au moulinet et par l'emploi de jauges automatiques. Les sections transversales, les périmètres humides et les pentes du canal ont été mesurés avec soin au moyen d'instruments convenables et ce, à diverses profondeurs du canal. On a également fait des descriptions minutieuses du canal.

A chaque section, on a fait ces enquêtes alors que le canal avait varié en profondeur; mais à cause de l'impossibilité dans laquelle on se trouvait de remplir le canal complètement à cette

époque, les résultats sont peu probants et l'on n'a pu soumettre seulement qu'un rapport des opérations. Pour parachever le travail, on devra faire des enquêtes supplémentaires un peu plus tard. On n'a donc préparé aucun rapport de ces enquêtes pour publication dans le rapport actuel.

Après le travail précité, R. J. McGuinness et L. E. Kendall, de concert avec la Division des Ressources Naturelles de la Compagnie du Pacifique-Canadien, a continué l'étude des pertes par absorption dans les canaux de *l'Alberta Railway and Irrigation Company*, près de Lethbridge. Avec des moulinets et des jauges automatiques, on a obtenu des données continues du ruissellement à chaque extrémité des sections d'essai, et l'on a déterminé, en pieds cubes et pour une certaine période, les pertes par absorption.

On a également soumis un rapport des opérations; mais il faudra faire d'autres enquêtes avant de pouvoir publier un rapport final.

STATION D'ESSAI DES COMPTEURS.

L'ingénieur en charge de la station de vérification avait également sous sa surveillance les stations régulières de jaugeage suivantes:—

Cours d'eau	Situation		Date de l'établissement.	
Rivière à l'Arc	N.-E.	15-24-1-5	25 nov.	1910
Canal de la Cie du Pacifique-Canadien	N.-E.	21-23-29-4	18 mai	1911
Rivière du Coude	S.-O.	14-24-1-5	8 mai	1908
Creek du Nez	N.-O.	13-24-1-5	24 avril	1911

En plus de ces stations, on a également maintenu des jauges sur la rivière à l'Arc pendant la saison des eaux libres, au S.-O. 14-24-1-5, N.-E. 1-24-1-5, S.-O. 26-23-1-5, et S.-O. 13-23-1-5 pour la Division des Pouvoirs hydrauliques.

On a obtenu des données d'hiver sur les rivières à l'Arc et du Coude, comprises dans le district d'hiver de Calgary.

On a exploité la station de vérification du 8 avril au 15 novembre. Durant cette période, on a essayé soixante-quinze moulinets, dont cinquante-six pour cette division, neuf pour le Service Hydrographique de la Colombie-Britannique, trois pour la Division des Droits hydrauliques de la Colombie-Britannique, quatre pour le Service Hydrographique du Manitoba, un pour la Division des Pouvoirs hydrauliques, un pour la Compagnie du chemin de fer Pacifique-Canadien, et un pour le Ministère des Travaux publics du Canada.

H. M. Nelson avait la direction du travail de campagne et de bureau.

REPÈRES.

Lorsque l'on a commencé à faire le mesurage des cours d'eau, les jauges étaient généralement rapportées à un repère sur un pieu en bois ou sur une souche d'arbre. Ces repères pouvaient être facilement déplacés ou détruits et ne donnaient pas satisfaction. Au cours de 1911, ce bureau a adopté un repère en fer, et maintenant presque toutes les jauges sont rapportées soit à un repère en fer sur une pile en béton, soit sur une autre structure permanente, soit à l'un des repères en fer. Chaque fois que la chose est possible, ces repères sont liés à la voie du Pacifique-Canadien ou aux niveaux du gouvernement fédéral, pour déterminer leur élévation au-dessus du niveau de la mer, et sont ainsi d'excellents points de rapport pour les opérations local de nivellement.

La nature des repères en fer est indiquée dans le rapport concernant les jaugeages des cours d'eau de 1911 et 1912.

TRAVAIL FAIT AU BUREAU.

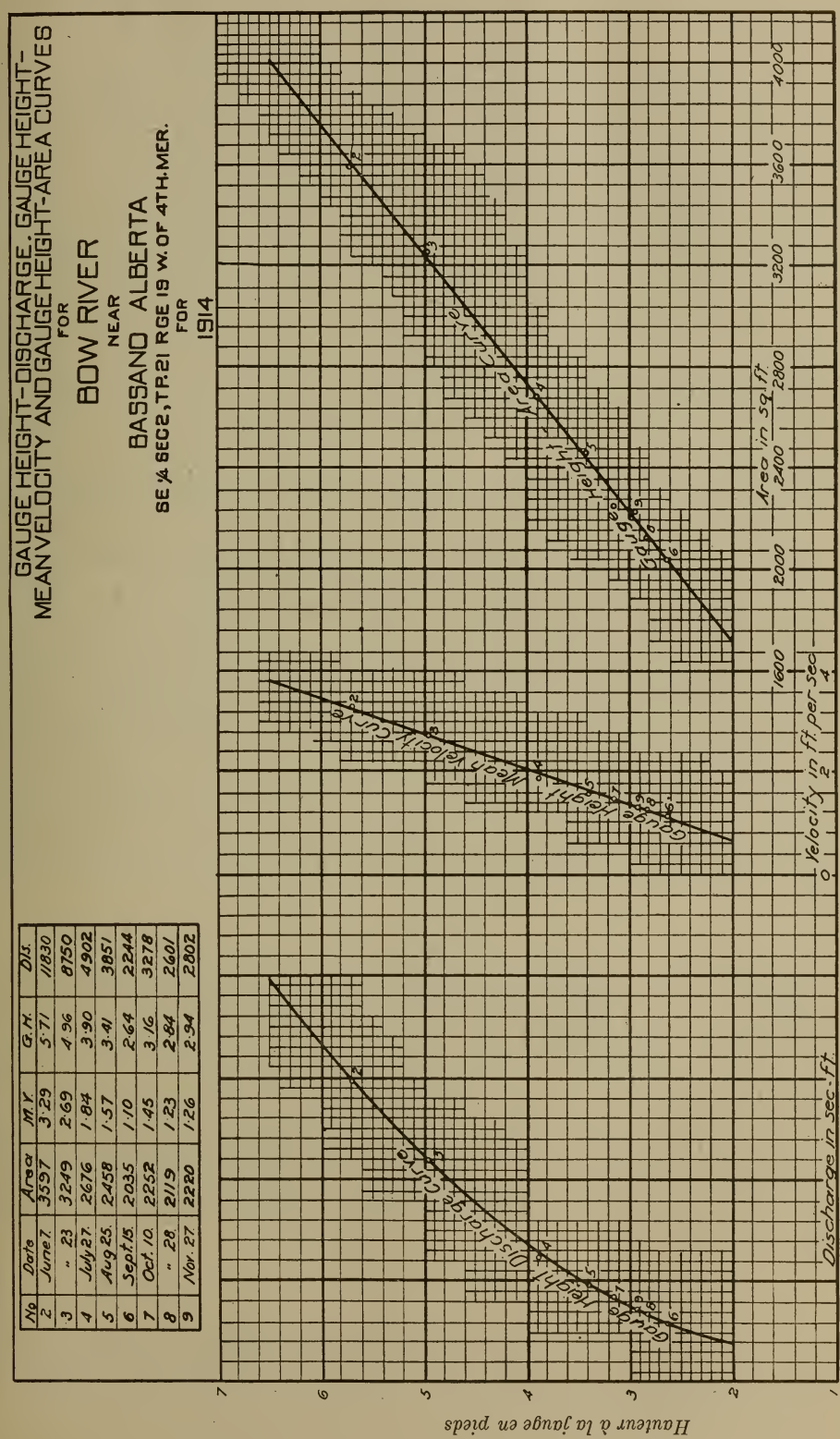
Comme on le dit plus haut, les rapports des observateurs des hauteurs à la jauge et des hydrographes sont transmis à ce bureau par carte postale. Celles-ci sont transcrites sur des formules de bureau que l'on place dans un classeur, lequel est soigneusement indexé et où l'on peut facilement trouver tous les renseignements voulus. A mesure que les ingénieurs terminent leurs calculs, les résultats en sont consignés sur des formules que l'on dépose ensuite dans le même classeur.

Le classeur dont on se sert pour placer les rapports est formé de quatre genres de tiroirs. Dans la section supérieure sont placés les livres des observateurs indiquant les hauteurs à la jauge et les livres de l'hydrographe contenant des notes au sujet des compteurs. Les livres des observateurs sont classés alphabétiquement selon les noms des stations de jaugeage, et les livres où se trouvent les notes relatives aux moulinets sont classés alphabétiquement suivant les noms des hydrographes. La section suivante contient les cartes postales envoyées par les observateurs et les hydrographes. Ces cartes sont classées par ordre alphabétique suivant les noms des stations de jaugeage. La troisième section est formée de tiroirs à cartes et renferme les courbes de surface, de la vitesse moyenne du débit, à une hauteur donnée, et les tracés des sections transversales, le tout classé alphabétiquement suivant les noms des stations de jaugeage. La même section contient les cartes indiquant les contours des bassins d'égoutte-

DOCUMENT PARLEMENTAIRE No 25c

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

LEVÉS HYDROMÉTRIQUES—1915—PLANCHE N° 2.



No	Date	Area	M.V.	G.H.	Dis.
2	June 7.	3597	3·29	5·71	11830
3	" 23	3249	2·69	4·96	8750
4	July 27.	2676	1·84	3·90	4902
5	Aug 25.	2458	1·57	3·41	3851
6	Sept. 15.	2035	1·10	2·64	2244
7	Oct. 10.	2252	1·45	3·16	3278
8	" 28	2119	1·23	2·84	2601
9	Nov. 27	2220	1·26	2·94	2802

ment qui sont classés numériquement suivant le numéro de la feuille sectionnelle. Les courbes de vérification pour les moulinets sont aussi placées dans cette section et sont classées numériquement suivant le numéro des moulinets. La section inférieure du classeur est formée de compartiments de la grandeur d'une lettre, alphabétiquement disposés pour chaque station de jaugeage. Les tableaux indiquant les hauteurs à la jauge, les mesures du débit, et la hauteur à la jauge et le débit pour chaque jour, le débit mensuel, ainsi qu'une description de la station et des notes sur les changements effectués sont aussi déposés dans ces compatiments. Les différentes tables de vérification pour les moulinets sont aussi classées dans cette section, et un autre tiroir contient les rapports mensuels du service météorologique.

C'est l'archiviste du bureau qui transcrit et classe tous les rapports des observateurs des hauteurs à la jauge et des hydrographes. Pendant qu'il fait ce travail, il doit examiner soigneusement toutes les données et voir à ce qu'il n'y ait pas d'erreurs, et lorsqu'il y a des données douteuses ou invraisemblables, il est de son devoir de les faire corriger ou de s'assurer de la cause de l'anormalité. C'est également lui qui prépare la feuille d'émargement pour les observateurs et qui s'occupe de la correspondance se rapportant aux archives.

Tous les calculs sont vérifiés avant d'être employés ou publiés. Pour cette raison, on engage, autant que possible, des hommes ayant des connaissances techniques ou des étudiants en sciences. Les jaugeages sont calculés par l'aide et son travail est vérifié par l'hydrographe. Quelques fois, lorsqu'il y a de longues courses à faire en voiture ou qu'il faut camper en route, l'hydrographe ne peut trouver un aide capable de calculer des débits et il les calcule lui-même pour les faire vérifier ensuite au bureau.

En hiver, les jaugeages sous la glace se font généralement au moyen de la méthode de points multiples et il faut des courbes de la vitesse moyenne pour déterminer la vitesse moyenne dans la verticale.

Les calculs faits par cette méthode sont longs et ennuyeux et ne peuvent être faits par l'hydrographe sur les lieux. Il y a par conséquent un grand nombre de calculs à faire au bureau et la nomination d'un calculateur s'impose.

De bonne heure en 1915, G. H. Nettleton, l'archiviste régulier, a pris du service actif; c'est donc W. K. Broughton qui l'a remplacé à cette besogne alors que J. B. Gray a agi comme calculateur.

Les résultats des mesurages de débit sont consignés sur du papier quadrillé dès l'arrivée aux bureaux par l'un des sous-ingénieurs, et l'on vérifie ainsi de très près les archives; on peut ainsi immédiatement découvrir les erreurs et les corriger. En même temps les archives sont tenues au jour le jour et les demandes d'estimations provisoires peuvent être promptement satisfaites. Les modifications importantes du débit sont aussi rapidement découvertes et l'on avertit incessamment les équipes de terrain de prendre de nouveaux jaugeages. Les deux premiers sous-ingénieurs en chef voient au travail de bureau et de terrain par une surveillance et un pointage constants, et font aussi une forte besogne dans la préparation des rapports annuels et spéciaux.

M. P. M. Sauder, M. Soc. Can. Ing. civ., agit comme ingénieur hydrométrique en chef et durant 1915, G. H. Whyte et G. R. Elliott, A.T.F., B.A.Sc., A.M. Soc. Can. Ing. civ., ont agi respectivement comme premier et deuxième aide. Au mois d'août, M. Elliott a pris du service actif comme lieutenant dans les Cyclistes divisionnaires. Il n'a pas été remplacé, mais le 1er janvier 1916, G. H. Whyte et N. M. Sutherland ont été nommés ingénieurs hydrographes divisionnaires et ont dû préparer la plupart des données qui apparaissent dans ce rapport.

TRAVAIL FUTUR.

Nous tentons de nouveau, en 1916, d'obtenir le ruissellement printanier des principaux cours d'eau des Buttes-des-Cyprès et du bassin du lac Pakowki. Les archives obtenues les années dernières dans ces cours d'eau ont une grande valeur, et nous ne doutons pas que celles de 1916 ne soient aussi importantes.

Cependant qu'on redistribuera la région et qu'on discontinuera l'usage de quelques stations sans importance, presque tout le travail régulier sera continué en 1916.

On continuera la recherche sur les pertes par absorption dans les canaux d'irrigation.

Des équipes seront envoyées aux sources de la rivière Saskatchewan-Nord et de la rivière La-Paix, où l'on n'a eu que très peu de données sur le ruissellement. Dans ces deux régions il y a des emplacements d'énergie et l'on a besoin d'archives de débit pour déterminer les perspectives. Les moyens ordinaires de transport ne sont pas utilisables dans ces deux districts. L'ingénieur qui ira aux sources de la Saskatchewan-Nord devra donc employer des bâtiers, et celui qui se rendra dans la région de la rivière La-Paix devra probablement voyager en chaloupe ou en canot.

DÉFINITIONS.

Le volume d'eau qui coule dans une rivière, etc., est ce qu'on appelle le " débit " ou le ruissellement. Pour l'exprimer l'on se sert de diverses unités, suivant l'objet pour lequel l'on a besoin de données. Celles qui sont employées dans le présent rapport sont " pieds-seconde," " pieds-acre," " ruissellement par mille carré," et " ruissellement en profondeur en pouces," et peuvent être définies comme suit:—

Le terme " pieds-seconde " est une abréviation pour pieds cubes par seconde. Un " pied-seconde " est le volume d'eau coulant dans un cours d'eau d'un pied de largeur et d'un pied de profondeur à raison d'un pied par seconde.

Le " pied-acre " est l'unité de capacité employée relativement à l'emmagasinage de l'eau pour l'irrigation et est équivalent à 43,560 pieds cubes. C'est la quantité d'eau nécessaire pour couvrir une acre de terrain à une profondeur de 1 pied.

L'expression " pied-seconde par mille carré " signifie le nombre moyen de pieds cubes d'eau coulant chaque seconde de chaque mille carré de surface de déversement en supposant que l'eau soit uniformément distribuée.

" Profondeur en pouces " signifie la profondeur d'eau en pouces qui aurait couvert la surface de déversement, uniformément distribuée, si toute l'eau avait pu s'accumuler à la surface. Cette unité est employée pour comparer le ruissellement avec la quantité de pluie qui tombe, qui est généralement donnée en profondeur en pouces.

Il faut remarquer que le " pied-acre " et " la profondeur en pouces " représentent les quantités réelles d'eau qui sont produites en un temps donné, tandis que le " pied-seconde " est simplement une mesure de calcul de débit.

EXPLICATION ET EMPLOI DES TABLES.

Les données obtenues et les valeurs qui ont été déduites ont été compilées sous forme de tableaux, et pour chaque station de jaugeage régulière l'on donne, autant que possible:—

1. Une description de la station.
2. Une liste des mesurages du débit.
3. Un tableau indiquant la hauteur à la jauge et le débit pour chaque jour.
4. Un tableau indiquant le débit et le rendement mensuels.

La description des stations donne tous les renseignements voulus au sujet de la localité et des appareils pour permettre au lecteur de trouver la station et de se servir des instruments Elle donne, en outre, autant que possible, un aperçu de tous les changements survenus depuis que la station a été établie et de nature à nuire aux données.

La liste des mesurages du débit donne les résultats de tous les mesurages de la portée d'eau qui ont été faits à la station de jaugeage ou près de celle-ci, ou qui ont été employés pour compléter les données pour la station de jaugeage. Elle donne aussi la date où le mesurage a été fait, le nom de l'hydrographe, la largeur et la superficie de la section transversale, la vitesse moyenne du courant, la hauteur à la jauge et le débit en pieds-seconde.

Le tableau indiquant la hauteur à la jauge et le débit pour chaque jour, que contient le présent rapport, est une combinaison de deux tables que l'on garde au bureau de la Commission Hydrographique, savoir, la table des hauteurs à la jauge pour chaque jour et la table d'évaluation pour la station. Le tableau des hauteurs à la jauge pour chaque jour donne les fluctuations quotidiennes de la surface au-dessus du zéro de la jauge, telles que notées par l'observateur. Lorsque l'eau était haute, deux observations de la jauge ont été faites à quelques stations, et la hauteur à la jauge indiquée dans le tableau est la moyenne des observations pour la journée. Les mesurages du débit et les hauteurs à la jauge sont la base sur laquelle les autres tableaux ont été dressés. Le tableau indiquant les débits quotidiens donne en pieds-seconde le débit du cours d'eau tel que déterminé à l'aide de la table d'évaluation pour la station.

Dans le tableau du débit mensuel, la colonne portant l'en-tête " maximum " donne le débit moyen pour le jour où le niveau moyen du cours d'eau a été le plus haut, d'après les indications de la jauge. Comme la hauteur à la jauge est la moyenne pour la journée, il peut se faire qu'il y ait eu de courts espaces de temps pendant lesquels le volume d'eau était le plus grand et le débit plus considérable que ne le fait voir cette colonne. De même, dans la colonne indiquant le " minimum," la quantité donnée est le débit moyen pour le jour où le niveau moyen a été le plus bas. La colonne portant l'en-tête " moyenne " donne le débit moyen pour chaque seconde durant le mois.

Les calculs pour les quantités qui figurent dans les autres colonnes ont été basés sur cette moyenne. La surface de déversement pour chaque station de jaugeage a été déterminée d'après les cartes sectionnelles du département et la superficie a été mesurée à l'aide d'un planimètre. Dans plusieurs districts, les renseignements concernant les caractères sont très incomplets et les superficies telles que calculées ne sont qu'approximatives. A mesure que nos études seront poursuivies et complétées, les calculs seront vérifiés et, au besoin, corrigés.

ÉQUIVALENTS USUELS.

Suit une liste d'équivalents qui sont usités dans les calculs hydrauliques:—

1 pied cube égale 6.23 gallons impériaux d'Angleterre.
1 pied cube égale 7.48 gallons des Etats-Unis.
1 acre égale 43,560 pieds carrés ou 4,840 verges carrées.
1 pied-acre égale 43,560 pieds cubes.
1 pied-acre égale 271,472 gallons impériaux d'Angleterre.

1 pied-acre égale 325,850 gallons des Etats-Unis.
1 pouce de profondeur sur 1 mille carré égale 2,323,200 pieds cubes.
1 pouce de profondeur sur 1 mille carré égale 0.0737 pieds-seconde par année.
1 pied-seconde égale 6.23 gallons impériaux d'Angleterre par seconde, ou 373.8 gallons par minute, soit 538,272 gallons pour une journée.
1 pied-seconde égale 7.48 gallons des Etats-Unis par seconde, ou 448.8 gallons par minutes, soit 646,272 gallons pour une journée.
1 pied-seconde égale environ 1 pouce-acre par heure.
1 pied-seconde pour une journée égale 1,983 pied-acre.
1 pied-seconde pour un mois de 28 jours égale 55.54 pieds-acre.
1 pied-seconde pour un mois de 29 jours égale 57.52 pieds-acre.
1 pied-seconde pour un mois de 30 jours égale 59.50 pied-acre.
1 pied-seconde pour un mois de 31 jours égale 61.49 pieds-acre.
1 pied-seconde pour 153 jours égale 303.47 pieds-acre.
1 pied-seconde pour une année égale 724 pieds-acre.
1 pied-seconde pour un mois de 28 jours couvre 1 mille carré à une profondeur de 1.041 pouces.
1 pied-seconde pour un mois de 29 jours couvre 1 mille carré à une profondeur de 1.079 pouces.
1 pied-seconde pour un mois de 30 jours couvre 1 mille carré à une profondeur de 1.116 pouces.
1 pied-seconde pour un mois de 31 jours couvre 1 mille carré à une profondeur de 1.153 pouces.
1 pied-seconde pour 153 jours couvre 150 acres à une profondeur de 24.278 pouces ou de 2.023 pieds.
1 pied-seconde pour une année couvre 1 mille carrée à une profondeur de 13,572 pouces ou de 1.131 pieds.
100 gallons impériaux d'Angleterre par minute égalent 0.268 pied-seconde.
100 gallons des Etats-Unis par minute égalent 0.233 pieds-seocnde.
1,000,000 de gallons impériaux d'Angleterre par jour égalent 1.86 pied-seconde.
1,000,000 de gallons des Etats-Unis par jour égalent 1.55 pied-seconde.
1,000,000 de gallons impériaux d'Angleterre égalent 3.68 pieds-acre.
1,000,000 de gallons des Etats-Uniségalent 3.07 pieds-acre.
1,000,000 de pieds cubes égalent 22.95 pieds-acre.
1 pied par seconde égale 0.682 mille à l'heure.
1 pied cube d'eau pèse 62.5 livres.
1 cheval-vapeur égale 550 livres par pied par seconde.
1 cheval-vapeur égale 746 watts.
1 cheval-vapeur égale 1 pied-seconde avec chute de 8.80 pieds.
$1\frac{3}{4}$ cheval-vapeur égale 1 kilowatt.

1 pouce de mineur de la Colombie-Britannique égale 1.68 pied cube par minute ou 1 pied seconde égale approximativement 35.7 pouces de mineur de la Colombie-Britannique.

Pour calculer rapidement la force hydrau-Pds-sec. X chute en pieds cheval-vapeur sur turbine, on emploie la formule suivante: $\frac{\quad}{11}$ produisant net 80% de force théorique.

Pour trouver le nombre de pieds-acre requis pour un nombre quelconque d'acres, d'après l'effet utile de l'eau de cent cinquante acres pour chaque pied cube d'eau par seconde coulant pendant toute la saison d'irrigation (153 jours), multipliez le nombre d'acres par 2.02314.

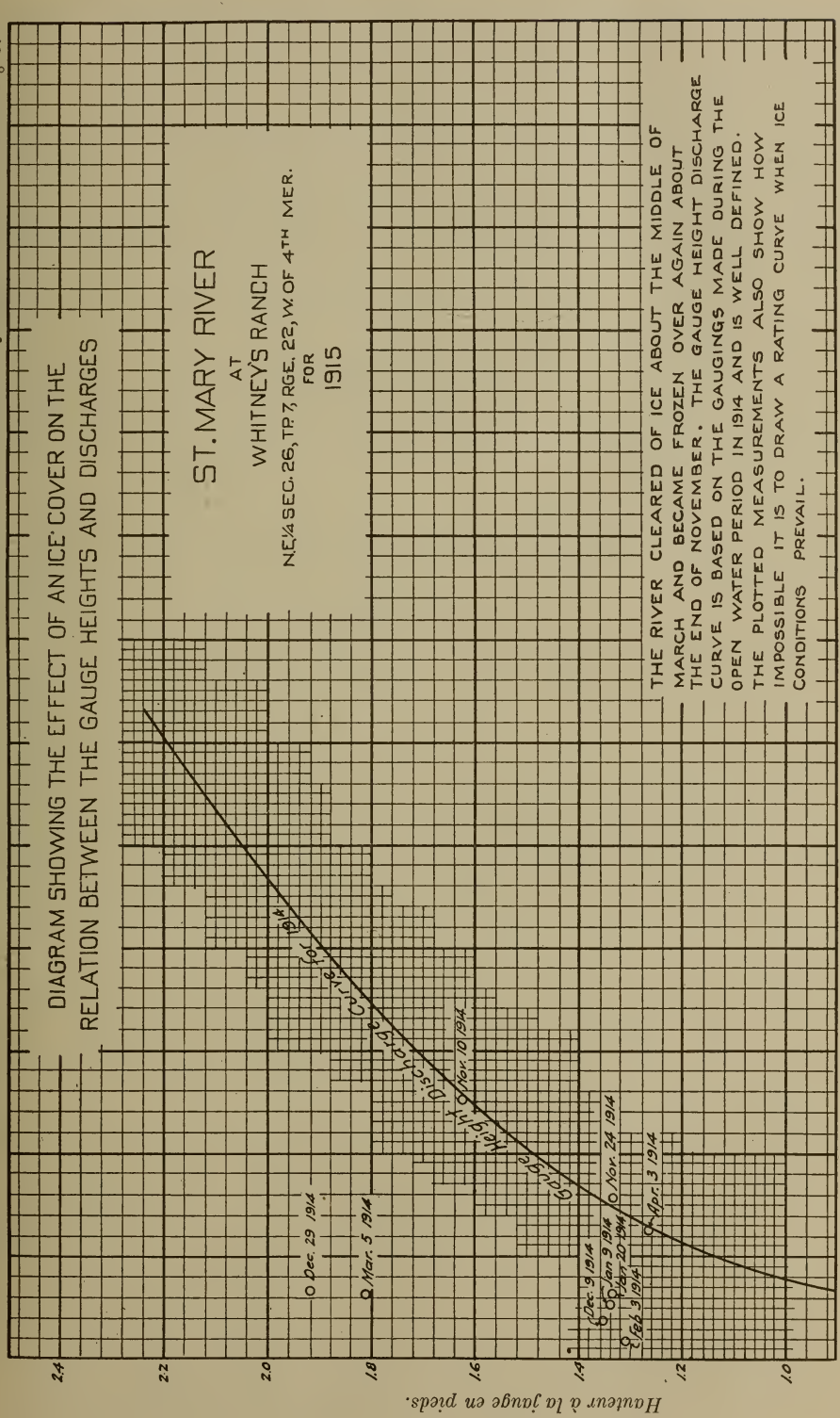
MÉTHODES EMPLOYÉES POUR MESURER LE DÉBIT.

Le débit d'un cours d'eau peut être déterminé de trois manières distinctes:—(1) en mesurant la pente et la section transversale et en se servant des formules de Chezy et de Kutter; (2) au moyen d'un déversoir ou d'un dispositif quelconque permettant de déterminer le débit en mesurant la profondeur sur une crête ou sur un seuil d'une longueur et d'une forme connues; (3) en mesurant la vitesse du courant et la section transversale. La troisième de ces méthodes est celle qui est le plus communément employée par notre Commission Hydrographique. On se sert de la deuxième lorsque le débit est trop faible pour pouvoir être déterminé par la troisième, et la première n'est employée que pour faire l'estimation du débit d'un cours d'eau lorsque les seules données que l'on a sont le section transversale et la pente.

Détermination du débit par la pente.—La pente d'un cours d'eau ou plutôt d'une section d'un cours d'eau est la différence d'élévation entre l'extrémité d'amont et l'extrémité d'aval de la section communément appelée "pente," divisée par la longueur de la section. Les sections varient d'une longueur de quelques cents pieds à plusieurs milliers de pieds, suivant surtout la nature du cours d'eau.

Il est difficile de déterminer exactement la pente de la surface dans un cours d'eau, vu que presque partout il y a des pulsations qui font monter ou baisser la surface à tel ou tel endroit. Dans la plupart des cours d'eau la pente du fond est loin d'être uniforme, et l'écoulement de l'eau dans une section donnée est plus ou moins influencé par l'écoulement dans la section adjacente, en amont ou en aval. Pour cette raison, il est bon de réunir plusieurs sections adjacentes, embrassant une étendue considérable du cours d'eau, dans un seul calcul, en ayant soin de tenir compte de la variabilité de la section transversale à divers endroits sur la longueur et de ce que la pente de la surface de l'eau devient plus uniforme lorsque les eaux sont hautes ou à l'époque des crues.

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR LEVÉS HYDROMÉTRIQUES—1915—PLANCHE N. 3.



Pour déterminer la pente de la surface d'un cours d'eau, l'on s'assure quels sont les niveaux à chaque extrémité de la section et on les rapporte à un repère. Un bon système consiste à planter solidement un gros pieu en bois au-dessous de la surface de l'eau à chaque extrémité de la section et d'enfoncer un clou au sommet de chaque pieu de manière que la tête du clou coïncide exactement avec la surface de l'eau. La différence d'élévation entre les deux têtes de clous, divisée par la distance entre les pieux, donnera la pente.

Le périmètre mouillé est cette partie du lit d'un cours d'eau qui est en contact avec l'eau. Le contour du périmètre mouillé d'un cours d'eau influe beaucoup sur la vitesse du courant. Il est généralement déterminé graphiquement d'après le tracé de la section transversale, ou encore il peut être mesuré au moyen d'un ruban ou d'une chaîne flexible après que l'eau a baissé.

Le rayon hydraulique, qui est quelquefois appelé le rayon du lit au-dessus de la surface de l'eau, est trouvé en divisant la superficie de la section transversale (en pieds carrés) par la longueur du périmètre mouillé (en pieds).

La formule de Chezy, qui est la formule fondamentale pour le débit est:—

$$Q—A\ V$$

Dans laquelle Q—le débit du cours d'eau en pieds-sec.
A—la superficie de la section transversale en pieds carrés.
V—la vitesse moyenne du courant en pieds par sec.

En employant cette formule pour déterminer le débit, la vitesse moyenne du courant est considérée comme une fonction de la pente et du périmètre mouillé du cours d'eau. Cette fonction peut être exprimée par la formule que voici:

$$V = C\,5\sqrt{rs}$$

dans laquelle r—le rayon hydraulique du lit.
s—la pente de la surface.
C est un coefficient qui varie suivant la nature du lit.

Pour déterminer la valeur de C, dans un cas donné, on se sert généralement de la formule de Kutter, qui est:

$$C = \frac{41.6 + \dfrac{.00281}{s} + \dfrac{1.811}{n}}{1 + \left\{41.6 + \dfrac{.00281}{s}\right\}\sqrt{\dfrac{n}{r}}}$$

Dans cette formule, r et s ont la même signification que dans la formule de Chezy, et le nouveau facteur n s'appelle le coefficient d'aspérité. C'est un coefficient variable et sa valeur dépend de l'étendue, de la forme, de la pente et du degré d'aspérité du lit. Des tables des valeurs de n sont données dans divers manuels, mais il est difficile de choisir la valeur exacte. Il est bon, par conséquent, de calculer la valeur de n d'après un débit mesuré lorsqu'il est possible de le faire. Comme la méthode de détermination du débit n'est généralement employée que pour faire l'estimation du débit lors des crues, un mesurage de la vitesse du courant est très souvent effectué dans la section de pente au moyen d'un moulinet, pendant que l'eau est basse. Après avoir déterminé la vitesse moyenne, la pente et le rayon hydraulique lors du mesurage fait avec le moulinet, la valeur de C peut être trouvée par la formule $V = C\sqrt{rs}$ ou $C = \frac{V}{\sqrt{rs}}$ Le " Pocket Book for Civil Engineers " de Trautwine et d'autres manuels contiennent des tables donnant la valeur de n pour différentes valeurs de r, s et c. A l'aide de ces tables, nous pouvons interpoler la valeur voulue de n pour une section donnée du cours d'eau à eau basse. Dans la plupart des cas, cette valeur de n est également applicable lorsque l'eau est haute ou qu'il y a débordement, et elle est employée avec les valeurs de r et s pour la section transversale, à eau haute, pour déterminer la valeur de C au moment d'une crue. Une fois la valeur de C déterminée, il est facile de calculer le débit.

Les résultats que donne cette méthode ne sont en général qu'approximatifs, à cause de la difficulté qu'on a à obtenir des données exactes et de l'incertitude où l'on est quant à la valeur de n à employer.

Détermination du débit au moyen d'un déversoir.—Jusqu'ici peu de déversoirs permanents ont été construits par la Commission Hydrographique, mais beaucoup de mesurages faits avec des déversoirs réguliers ont été effectués sur des petits cours d'eau à l'aide d'un déversoir temporaire. Le déversoir employé consiste en une base en planches de 2 pouces, à laquelle est boulonnée une pièce d'acier de $\frac{3}{8}$ de pouce entaillée rectangulairement et avec bords en biseau.

Lorsqu'il s'agit de faire un mesurage au moyen d'un déversoir temporaire, les règles suivantes devraient être suivies autant que possible. Le déversoir doit être placé perpendiculairement, et à angles droits avec le lit du cours d'eau et avec la crête de niveau. Il faut laisser un passage libre à l'eau de manière que la nappe ait une chute suffisante pour que l'air puisse circuler au-dessous, et la colonne d'eau ou la profondeur sur la crête ne doit pas excéder un tiers de la longueur. Il faut que le lit, dans la section d'approche, soit beaucoup plus large que l'ouverture, et que la profondeur d'eau dans la baie ou l'étang soit au moins du double de la

hauteur de la colonne d'eau sur le déversoir afin d'éliminer la vitesse d'approche et les contre-courants. Lorsqu'on cherche un emplacement pour un déversoir, il faut choisir un endroit qui remplit les conditions ci-dessus et qui donnera une baie ou un étang assez grand.

Pour installer un déversoir temporaire, on fait un barrage à travers le cours d'eau avec des mottes de gazon et de la terre, puis le déversoir est mis en place et les mottes de gazon sont foulées jusqu'à ce qu'elles soient bien compactes, afin de boucher toutes les fuites. Si le lit du cours d'eau est sablonneux, il faut déposer des mottes de gazon ou de la glaise sur le fond sur une distance de quelques pieds en amont de manière à former un matelas qui empêchera que le barrage ne soit affouillé.

Une fois que la baie s'est remplie, la hauteur de la colonne d'eau est déterminée en mesurant avec une mire la différence entre l'élévation de la surface de l'eau dans la baie à une distance de 4 à 10 pieds du déversoir. Deux méthodes sont employées pour trouver l'élévation de la surface de l'eau; (1) on place la mire sur une pierre ou un autre corps solide au-dessous de l'eau et l'on soustrait la profondeur d'eau sur la mire de la hauteur indiquée par la pinnule; (2) on enfonce une tige divisée en dixièmes de pied dans le lit du cours d'eau de manière qu'un dixième soit de niveau de tige au-dessus de l'eau à la hauteur indiquée par la pinnule, ajoutez la longueur de la pinnule au-dessus de l'eau à la vue sur la mire.

Une fois que la colonne d'eau a été déterminée, le débit est calculé au moyen d'une des formules qui conviennent le mieux. Des tables donnant le débit pour différentes colonnes d'eau et différentes longueurs de crêtes sont contenues dans plusieurs traités de génie civil.

La formule que nous employons pour les déversoirs rectangulaires à la crête aiguë est celle-ci:

Q—3.33 (L—2H) H 3–2 qui est la même chose que la formule de Francis avec quelque modification, pour faire la part des contractions aux extrémités et de la vitesse d'approche.

Dans cette formule, Q=le débit en pds-sec.; L=la longueur de la crête en pieds; H=la colonne d'eau en pieds.

Les mesurages au moyen de déversoirs temporaires devraient être faits à quelque distance en amont ou en aval de la jauge. S'ils sont faits près d'une jauge, les indications de celle-ci doivent être notées avant que le déversoir soit placé dans le cours d'eau, et avant de faire d'autres jaugeages, il faut attendre que l'eau de l'étang ait repris son cours et que la jauge ait été lue après que le déversoir a été enlevé.

Dans les endroits où des déversoirs permanents sont installés, la hauteur observée à la jauge est celle d'une jauge auxiliaire en amont du déversoir, qui est maintenue de manière à ce qu'on puisse relever directement les indications de la tête du déversoir. On ne place pas d'ordinaire le déversoir de façon à ce qu'il nuise à la station régulière. Par conséquent, si le déversoir vient à être détruit, on peut relever les indications de la jauge régulière pendant que le déversoir est hors de service.

Détermination du débit par la vitesse.—Il y a deux méthodes pour déterminer la vitesse d'écoulement d'un cours d'eau, savoir: une méthode directe et une méthode indirecte. Dans la méthode directe, par laquelle la vitesse est calculée au moyen de flotteurs, il y a presque toujours des erreurs, et les résultats sont loin d'être satisfaisants. Cette méthode n'est généralement employée que pour faire des estimations approximatives ou lorsqu'on ne peut se servir d'un moulinet. Il y a trois espèces de flotteurs, savoir: le flotteur de surface, le flotteur de sous-surface et le flotteur tubulaire. De quelque flotteur que l'on se serve, le mode de procéder est le même. L'on choisit une partie rectiligne du lit et l'on prend deux sections transversales, espacées de 100 à 200 pieds. Ces sections sont divisées en segments au moyen d'un fil de fer gradué. La vitesse dans chacun des segments est ensuite mesurée en notant le temps que met le flotteur à parcourir la distance entre les deux sections transversales. Comme le temps et la distance sont connus, il est facile de calculer la vitesse. La vitesse, qu'elle soit mesurée par un flotteur de surface ou par un flotteur de sous-surface ou tubulaire, doit être multipliée par un coefficient moindre que l'unité pour réduire la vitesse moyenne, avant de servir de base pour le calcul du débit.

La méthode indirecte, c'est-à-dire celle où l'on se sert d'un moulinet, est la plus sûre, et c'est celle qui est le plus souvent employée pour mesurer la vitesse d'écoulement d'un cours d'eau. Le moulinet dont nous nous servons est le "Price Patent," manufacturé par W. L. L. E. Gurby, Troy, New-York. Il consiste en six augets fixés à un arbre vertical, qui tourne sur un pivot conique en acier trempé lorsqu'on l'immerge dans de l'eau courante. Le nombre des révolutions est indiqué électriquement. Le rapport entre la vitesse de l'eau courante et les révolutions de la roue est déterminé pour chaque moulinet en le faisant passer dans de l'eau dormante sur une distance donnée, à différentes vitesses, et en notant le nombre de révolutions pour chaque trajet. Avec les données ainsi obtenues, on dresse une table qui indique la vitesse par seconde de l'eau courante pour un nombre quelconque de révolutions en un temps donné.

Lorsqu'on fait un mesurage avec un moulinet, plusieurs points (appelés points de mesurage) sont relevés en amont et dans le plan de la section de mesurage, et des observations de la profondeur et de la vitesse y sont faites.

Ces points sont espacés également pour les parties de la section où l'écoulement est uniforme et peu rapide, mais ils doivent être espacés également pour les autres parties, selon que l'ingénieur le juge nécessaire. En général, les points ne devraient pas être espacés de plus de 5% de la distance entre les deux piles, ni au delà d'une distance équivalente à la profondeur moyenne approximative de la section lors du mesurage.

Les points de mesurage divisent la section transversale totale en sections élémentaires, à chaque extrémité desquelles des observations de la profondeur et de la vitesse sont faites. Le débit d'une section élémentaire donnée est le produit de la moyenne des profondeurs aux extrémités, de la largeur de la section et de la moyenne des vitesses moyennes aux deux extrémités de la section. La somme des débits des sections élémentaires donne le débit total du cours d'eau.

La précision du mesurage d'un débit pris à une station de jaugeage de vitesse dépend de deux facteurs, la précision avec laquelle se fait le mesurage de l'étendue de la coupe transversale, et la vitesse moyenne de l'écoulement normal.

La précision du mesurage d'un débit pris à une station de jaugeage de vitesse dépend de deux facteurs, la précision avec laquelle se fait le mesurage de l'étendue de la coupe transversale, et la vitesse moyenne de l'écoulement normal. Les erreurs les plus graves et les plus communes dans le mesurage sont le résultat de sondages défectueux. Des erreurs dans des sondages faits par ligne et plomb proviennent du fait que le poids est entraîné par le courant ou qu'il se produit une courbe dans la ligne. Ces deux causes donnent un sondage trop profond. Les erreurs dans les sondages au moyen de perches proviennent du fait que la perche n'est pas planté perpendiculairement, que l'eau s'élève le long de la perche ou que la perche plantée est trop avant dans le lit. Afin de vérifier la précision des sondages pris à l'eau haute ou de niveau moyen, ils doivent être comparés avec ceux pris à l'eau basse. La vitesse moyenne est aussi très difficile à mesurer avec précision. parce que'elle change constamment. Elle varie non-seulement de la surface jusqu'au fond d'un cours d'eau, mais aussi d'une rive à l'autre, ce qui rend nécessaire le mesurage à divers endroits.

MÉTHODES EMPLOYÉES POUR DÉTERMINER LA VITESSE MOYENNE.

Il existe plusieurs méthodes pour déterminer la vitesse moyenne aux extrémités des sections élémentaires, ou, comme on l'appelle communément, "la vitesse moyenne dans une verticale," savoir: la méthode de points-multiples, la méthode de point-unique et la méthode d'intégration. Les méthodes de points-multiples dont on se sert le plus souvent sont celles de la courbe de vitesse verticale, celle de trois-points et celle de deux-points.

Détermination de la vitesse moyenne par la courbe de vitesse verticale.—Dans cette méthode, le centre du moulinet est tenu aussi près que possible de la surface de l'eau et hors de la portée de toutes les perturbations à la surface. On fait des mesurages à différentes profondeurs sur toute l'étendue de la verticale, et la vitesse à chaque position du moulinet est notée. Les observations sont ensuite reportées sur le papier et avec les vitesses en pieds par seconde comme abscisses et les profondeurs correspondantes en pieds comme ordonnées, et une courbe moyenne est tracée à travers les points. La vitesse moyenne pour la verticale est trouvée en divisant l'aire bornée par la courbe et son axe par la profondeur. Si l'on n'a pas de planimètre pour mesurer l'aire, la profondeur est divisée en 5 ou 10 parties égales et les vitesses des ordonnées centrales de ces parties sont notées. La moyenne de ces vitesses donnera à peu près exactement la moyenne dans la verticale.

Il est souvent plus commode, lorsque la profondeur est d'un certain nombre de pieds et d'une fraction, comme, par exemple, 7.4., de diviser la profondeur en sept parties d'un pied de large et d'une partie de 0.4 de pied de large. Alors, la vitesse pour la partie étroite sera de 0.4 de la vitesse au centre.

La courbe de vitesse verticale est utile pour étudier la manière dont les vitesses se produisent dans une verticale. De l'étude de plusieurs de ces courbes sont déduites les autres méthodes plus courtes de détermination de la vitesse moyenne. Cette méthode n'est employée que durant l'hiver, à cause du temps plus ou moins long qu'il faut pour faire un mesurage, car un changement de niveau se produit presque inévitablement au cours d'un mesurage sur un grand cours d'eau ce qui contre-balance l'exactitude augmentée. Pour cette raison, son usage est limité à la détermination du coefficient à appliquer pour réduire à leur vraie valeur les données obtenues par les autres méthodes, au mesurage des vitesses dans des conditions d'écoulement nouvelles ou anormales, et pour mesurer la vitesse du courant au-dessous de la glace.

Détermination de la vitesse moyenne par la méthode de trois-points.—C'est une des méthodes rapides employées pour obtenir la vitesse moyenne de la verticale, et elle donne parfois les résultats les plus exacts après la méthodes de la courbe de la vitesse verticale. Cette commission hydrographique a presque exclusivement employé cette méthode au cours des dernières années, pendant la belle saison; mais cette méthode a dernièrement été remplacée par la méthode de deux-points. Dans la plupart des conditions, cette dernière méthode donne des résultats très précis. Dans la méthode de trois-points, le moulinet est maintenu à 0.2, 0.6 et 0.8 de profondeur. On obtient alors la moyenne en divisant par 4 la somme des vitesses à 0.2 et 0.8 de profondeur, plus deux fois la vitesse à 0.6 de profondeur.

Détermination de la vitesse moyenne par la méthode de deux-points.—En étudiant les courbes verticales faites à divers endroits et dans des conditions différentes, l'on a constaté que la moyenne des vitesses à 0.2 et 0.8 de profondeur représente à peu près exactement la vitesse moyenne dans la verticale. On tient compte de ce fait dans la méthode de deux-points, le moulinet étant tenu à 0.2 et 0.8 de profondeur dans la verticale. Cette méthode donne des résultats plus précis que la méthode d'un point unique, et le temps qu'il faut pour faire un mesurage n'est guère plus long. Elle permet, de plus, de déterminer avec un haut degré d'exactitude la vitesse moyenne dans les cours d'eau couverts de glace, bien que les conditions en hiver diffèrent complètement de celles des autres époques de l'année.

Détermination de la vitesse moyenne par la méthode d'un point-unique.—Des expériences faites dans les conditions les plus favorables et embrassant un long espace de temps ont établi le point de vitesse moyenne dans une verticale à 0.6 de la profondeur. Par conséquent, l'erreur résultant de l'emploi de cette quantité comme profondeur pour la vitesse moyenne est de peu de chose; mais dans quelques cas une étude de la courbe de vitesse verticale montrera le besoin d'un coefficient pour réduire à une moyenne les vitesse observées. La variation du coefficient par rapport à l'unité dans ces cas individuels est, cependant, plus grande que dans la méthode de deux-points et dans celle de trois-points, et les résultats généraux ne sont pas aussi satisfaisants. Pour cette raison, nous employons rarement cette méthode.

Dans l'autre méthode d'un point-unique, d'un usage courant, le moulinet est tenu près de la surface à une profondeur de 0.5 à 1 pied; il faut enfoncer l'instrument suffisamment pour qu'il ne soit pas influencé par le vent ou les vagues. Les vitesses enregistrées doivent être multipliées par un coefficient afin de les réduire à des vitesses moyennes. Ce coefficient, d'après ce que l'on a constaté au cours de nombreuses expériences, varie de 0.78 à 0.98, suivant la profondeur et la vitesse du cours d'eau. Plus le cours d'eau est profond et plus la vitesse est grande, plus le coefficient est considérable. Lorsqu'on opère au moment d'une crue, des coefficients variant de 0.90 à 0.95 devraient être employés. Cette méthode n'est usitée que lorsque le courant est trop fort pour permettre d'enfoncer le moulinet à une profondeur suffisante au-dessous de la surface de l'eau. On l'emploie souvent lorsque l'eau est très haute ou lorsqu'un cours d'eau charrie beaucoup de bois ou de glaçons.

Détermination de la vitesse moyenne par la méthode d'intégration.—Cette méthode consiste à faire passer le moulinet à une faible vitesse uniforme entre le fond du cours d'eau et la surface dans une direction verticale, le temps et les révolutions étant observés. Chaque fil de la vitesse à partir du fond jusqu'à la surface du cours d'eau agit sur le moulinet au cours de son passage dans toutes les parties de la verticale, et les données tirées des observations permettent de déterminer la moyenne dans cette verticale.

Cette méthode est très utile pour vérifier les résultats obtenus avec les autres méthodes. Nous l'employons, cependant, très rarement, vu que le moulinet Price ne se prête pas à la chose, le mouvement vertical du moulinet faisant tourner la roue.

STATIONS DE JAUGEAGE.

Lorsqu'on veut établir une station de jaugeage, la première chose à faire est de choisir un endroit convenable. Cela paraît très simple, mais en réalité c'est une tâche difficile. Non seulement il faut que l'eau se meuve en ligne presque droite sur un fond solide et entre des rives nettement déterminées, mais il faut de plus que l'endroit soit accessible à peu de frais et qu'il y ait dans les alentours une personne compétente qui consente à agir comme observateur. L'emplacement pour une station de jaugeage permanente ne devrait être choisi qu'après qu'une exploration minutieuse a été faite. Dans les districts d'irrigation et dans les districts très peuplés, il y a plus ou moins d'eau qui est détournée. Cela est de nature à compliquer les choses pour l'hydrographe, ou encore, il peut se faire qu'une station de jaugeage, située en amont de tous les canaux d'irrigation, n'embrasse pas tous les tributaires du cours d'eau et sur les tributaires, les canaux et les réseaux de conduites d'eau, afin d'obtenir des renseignements complets sur le débit de tel ou tel cours d'eau.

Il y a trois genres de stations de jaugeage savoir: les stations à gué, les stations à pont et les stations à câble. Les jaugeages ne peuvent, naturellement, être faits à gué que dans les cours d'eau ayant une profondeur maximum de 3 pieds ou moins à leur plus haut niveau. L'équipement d'une station à gué se réduit à peu de choses; il consiste ordinairement en une tige graduée en pieds et centièmes et fixée verticalement à l'une des rives du cours d'eau. Pour plus de commodité, une ligne de mesurage, généralement un fil de fer gradué, peut être fixé en permanence à la station. Lorsqu'il fait des observations, l'hydrographe doit se tenir en aval et à côté du moulinet, afin de ne pas causer de remous dans l'eau.

Les stations à ponts, à cause de leur permanence et de la liberté de mouvement qu'elles laissent à l'hydrographe, sont de beaucoup préférées. Très souvent, cependant, surtout dans les courants rapides, les piles nuisent considérablement à l'exactitude des résultats. Lorsque la jauge ne peut être fixée à une pile, on l'attache horizontalement au garde-fou ou au tablier du pont et la hauteur du cours d'eau est trouvée en faisant descendre un poids par une chaîne glissant sur une poulie; elle est indiquée par un marqueur sur la chaîne. Des distances de 3, 5, 10 pieds, suivant la grandeur du cours d'eau, sont marquées sur la membrure inférieure du pont, du côté d'aval, pour servir de ligne de mesurage.

Souvent, il est impossible d'établir une station de jaugeage permanente à un pont. Dans ce cas, le câble d'un bac peut être utilisé, et, s'il n'y a pas de bac, un câble permanent est posé à travers la rivière lorsque la distance d'une rive à l'autre n'est pas considérable, un câble de fil de fer galvanisé de $\frac{3}{4}$ de pouce de diamètre suffit. Le câble est supporté sur chaque rive par un haut étai ou passé à travers la fourche d'un arbre. Il est enfoncé dans le sol et fermement ancré à un corps mort enfoui au moins 6 pieds au-dessous de la surface, ou, lorsque c'est possible, au bas du tronc d'un arbre. Un tourniquet est inséré dans le câble entre l'étai et l'ancrure afin de permettre de resserrer le câble lorsqu'il commence à fléchir. Une ligne de mesurage permanente, généralement un fil de fer, gradué à intervalles de 5 ou 10 pieds, est étendue à travers le cours d'eau juste en amont du câble. Une cage assez grande pour porter deux hommes et des instruments est construite et suspendue au câble au moyen de poulies en fonte. On fait

marcher cette cage d'un endroit à un autre à la main. Un fil de fer de retenue de ¼ de pouce est posé en travers du cours d'eau à une distance d'environ 30 à 40 pieds en amont du câble et fermement assujetti. En passant une corde dans une poulie suspendue à ce fil de fer, on empêche le moulinet d'être emporté par le courant. Ce type de station a l'avantage d'être employé au meilleur endroit du cours d'eau sans piles ou autres obstructions.

LIMITES DE FAIBLES VITESSES.

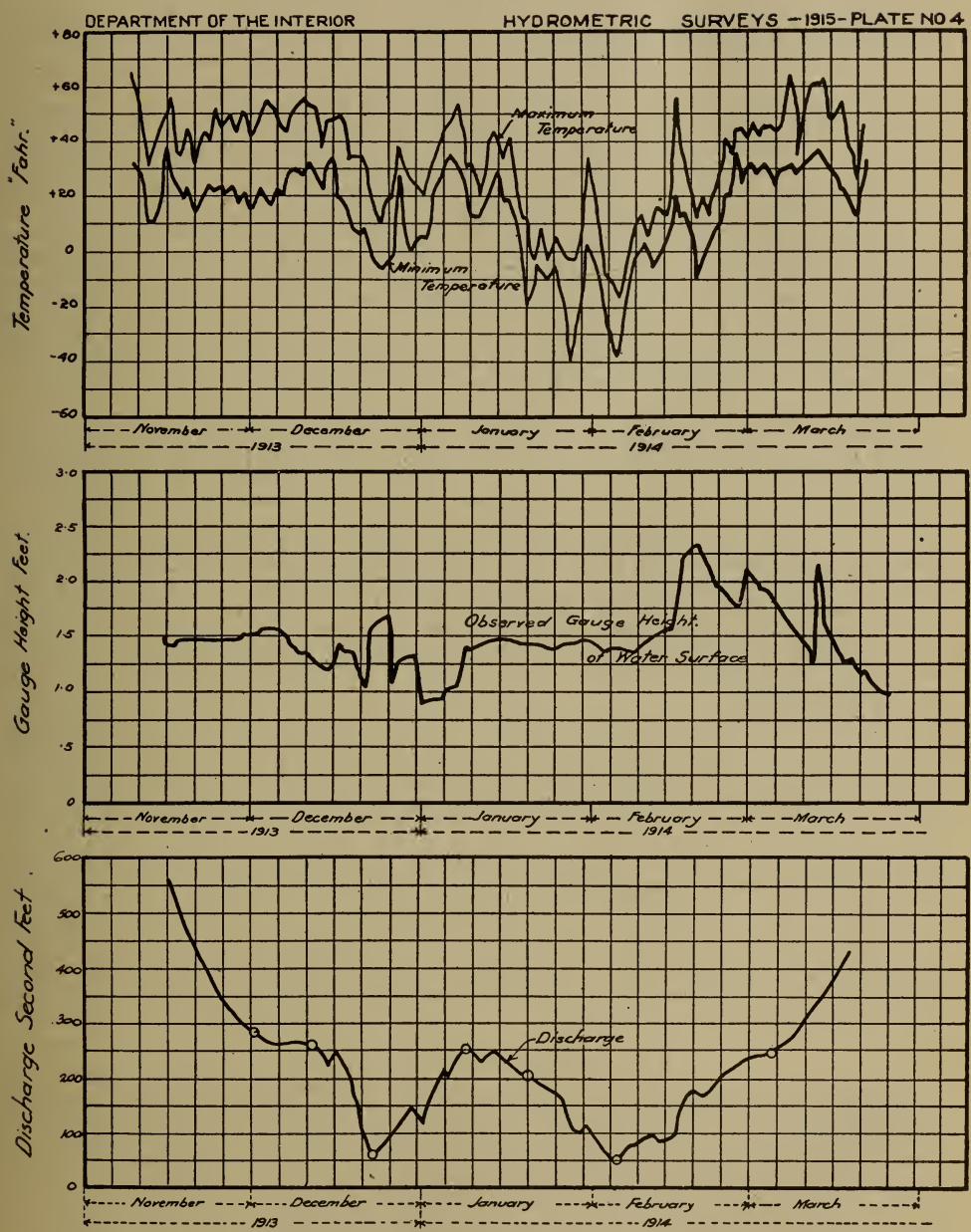
Comme un léger frottement se produit dans le moulinet, une certaine vitesse déterminée est nécessaire pour faire tourner la roue, c'est-à-dire pour compenser la résistance de la roue due au frottement. Aussi le moulinet ne peut-il servir pour le mesurage de très faibles vitesses. La vitesse qui est requise pour racheter le frottement et qui est déterminée d'après la courbe du coefficient du moulinet, s'appelle la vitesse d'écoulement nul pour le moulinet dont on fait usage. Elle varie dans différents types de moulinets, et aussi légèrement dans les moulinets du même type, suivant le temps pendant lequel le moulinet a été en usage, mais elle excède très rarement 0.2 de pied par seconde. Il a été constaté, au cours de nombreuses observations, que la limite de faible vitesse au-dessous de laquelle les valeurs de la vitesse sont plus ou moins inexactes, est de 0.5 de pieds par seconde. Très souvent, lorsque l'eau est basse, on ne peut plus faire de mesurage du débit à la station de jaugeage, parce que la vitesse moyenne est si faible qu'il est impossible d'obtenir des données exactes. Dans ces cas, lorsque le cours d'eau est guéable, une station de jaugeage peut être établie à une distance raisonnable de la station régulière et les mesurages du débit y sont faits. Lorsqu'un jaugeage est effectué à une section transversale autre que la station régulière, des sondages devraient être faits à la station, au moment du jaugeage, de manière à permettre de développer la section transversale et de calculer l'aire. Le mesurage est alors rapporté à la station de jaugeage régulière, et la vitesse moyenne ainsi que l'aire à la section régulière sont notées et servent pour calculs faits au bureau.

CALCULS FAITS AU BUREAU.

Courbes et tables pour le calcul du débit.—Après qu'une série de mesurages de débit ont été faits à une station de jaugeage, une courbe est construite pour cette station, indiquant graphiquement le débit correspondant à tel ou tel niveau du cours d'eau dans les limites qu'embrassent les jaugeages. Cette courbe, telle qu'elle est généralement tracée, a comme abscisse les débits en pieds-seconde et comme ordonnées les hauteurs correspondantes à la jauge où les débits ont été observés. Une légère courbe est tracée à travers la série de points qui en résulte, et d'après cette courbe les débits à n'importe quel niveau dans les limites de la courbe sont déterminés. Il se peut que quelques mesurages soient plus exacts que d'autres par suite des conditions plus favorables qui existaient lors des jaugeages ou pour d'autres raisons. Afin de vérifier les différents mesurages, des courbes avec l'aire et la vitesse moyenne comme abscisses, et les hauteurs à la jauge comme ordonnées, sont aussi tracées. Par une étude de ces courbes, toute erreur dans un mesurage, soit quant à l'aire ou quant à la vitesse moyenne, est découverte. Lorsqu'il est nécessaire d'étendre la courbe du débit au delà des limites qu'embrassent les mesurages, les courbes de l'aire et de la vitesse moyenne peuvent être construites aux niveaux pour lesquelles l'on désire avoir la courbe du débit, et celle-ci est trouvée en prenant le produit des deux courbes. La courbe du débit, dans les conditions naturelles d'écoulement, est toujours convexe à l'axe de la hauteur de la jauge. La courbe de l'aire est droite ou bien convexe à l'axe de la hauteur à la jauge, sauf lorsque les rives surplombent, alors qu'elle devient concave à l'axe. La courbe de vitesse moyenne est toujours concave à l'axe de la hauteur à la jauge, excepté lorsqu'il se rencontre de l'eau dormante au-dessous des limites d'écoulement nul. Dans ce cas, la courbe prend une forme inverse: elle part du zéro de la jauge avec une courbe convexe à l'axe de la hauteur à la jauge, et s'infléchit graduellement en une courbe concave à cet axe. En reportant sur le papier les trois courbes, les échelles verticales et horizontales devraient être choisies de manière que les courbes puissent être employées avec la chance d'atteindre le maximum d'exactitude voulu, et que, dans leur position critique, elles fassent, autant que possible, des angles de 45 degrés avec chaque axe.

Après que la courbe dont il vient d'être parlé a été construite, il faut dresser une table indiquant le débit à tel ou tel niveau du cours d'eau dans les limites des observations de la hauteur à la jauge faites chaque jour. Cette table est construite pour des dixièmes, demi-dixièmes ou centièmes de pied, suivant les indications de la jauge auxquelles elle doit être appliquée, et, d'après les données qu'elle contient, les débits quotidiens correspondant aux hauteurs quotidiennes à la jauge sont calculés et disposés en tableau. Les débits pour cette table sont pris tels qu'indiqués par la courbe susmentionnée et ils sont ensuite rectifiés de manière que les différences pour des niveaux successifs soient constantes ou augmentent graduellement, mais ne diminuent jamais, à moins que la station ne soit influencée par des refoulements d'eau.

Débit quotidien, moyenne mensuelle et rendement.—Une fois que la table ci-dessus, basée sur les observations des hauteurs quotidiennes, à la jauge, a été dressée, il faut faire un tableau des débits quotidiens d'après cette table. Les hauteurs quotidiennes, à la jauge, sont copiées telles qu'elles ont été envoyées par l'observateur, et vis-à-vis chacune le débit correspondant



Observations des hauteurs à la jauge sur la rivière Sainte-Marie au ranche Whitney avec températures maximum et minimum correspondantes et débits quotidiens approximatifs au cours de l'hiver 1913-14.

Les cercles sur le graphique du débit indique les mesurages exacts du débit.

est inscrit. Le débit mensuel est trouvé en faisant le total des débits quotidiens pour le mois dont il s'agit, et la moyenne mensuelle est obtenue en divisant le total par le nombre de jours dans le mois.

Le rendement est calculé avec deux différentes séries d'unités, suivant l'objet pour lequel l'on désire avoir des données, savoir:—

(1) Le rendement en pouces est la profondeur à laquelle une surface plane égale en superficie au bassin serait couverte si toute l'eau qui en coule dans un espace de temps donné s'y fixait et s'y distribuait uniformément; c'est par cette méthode de calcul que l'on compare le rendement avec la quantité de pluie tombée, qui est généralement exprimée en profondeur en pouces. Le rendement mensuel moyen en pieds-seconde est divisé par la superficie du bassin en milles carrés pour trouver le rendement mensuel moyen par mille carré. Le résultat, réduit à un rendement en profondeur en pouces pour la période mensuelle, donne la valeur voulue.

(2) Le rendement en pieds-acre est l'unité la plus usitée pour les calculs relatifs à l'emmagasinage. Un pied-acre est équivalent à 43,560 pieds cubes et représente la quantité d'eau qu'il faut pour couvrir un acre à la profondeur d'un pied. Le rendement moyen mensuel en pieds-seconde est l'unité employée pour le calcul du rendement en pieds-acre. La moyenne mensuelle est réduite en pieds cubes par mois, et la valeur ainsi obtenue, divisée par 43,560, donne le rendement en pieds-acre.

Le rendement du cours d'eau ayant été calculé en profondeur, en pouces et en pieds-acre pour chaque mois, la quantité totale pour la période durant laquelle les observations ont été faites est trouvée en additionnant les rendements pour les mois compris dans cette période.

Variations du lit.—Sur les cours d'eau comme la rivière au Lait, dont le lit est dans un état constant de mouvement, des mesurages du débit doivent être faits à peu de jours d'intervalle; autrement, des données importantes relativement aux changements qui surviennent ne pourraient être obtenues. Pour les débits, les jours autres que ceux où des mesurages sont faits, l'on se sert de la méthode d'interpolation. Les deux méthodes d'interpolation d'un usage courant sont les méthodes Stout et Bolster.

La méthode Stout sert à corriger les hauteurs à la jauge. Une courbe est tracée, avec la différence entre les hauteurs à la jauge au moment des mesurages et la hauteur à la jauge correspondante du mois comme abscisses. Par une courbe irrégulière tracée à travers ces points, des corrections quant aux hauteurs à la jauge peuvent être faites, pour les jours où il n'a pas été fait de mesurage de débit. Lorsque le débit est plus fort que celui indiqué par la courbe, la correction est positive, et *vice versa*. Chaque hauteur quotidienne, à la jauge, est corrigée par la quantité indiquée sur la courbe de correction et le débit correspondant est d'après une courbe approximative.

La méthode Bolster sert surtout à rectifier le débit. Les résultats des mesurages de débit embrassant une année ou une saison entière sont reportés sur le papier, et, bien qu'ils soient très dispersés, ils définissent une ou plusieurs courbes régulières, qu'on appelle courbes fondamentales, le nombre et la position de ces courbes indiquant les changements radicaux. Lorsque le lit de la rivière change de jour en jour, la position de la courbe fondamentale varie aussi et passe à travers les points indiquant les différents jours. Les points indiquant deux mesurages successifs sont reliés par une ligne qui, pour de courtes distances sur le papier de la section transversale, est une ligne droite, et autrement une courbe. Cette ligne est divisée en plusieurs parties égales, dont chacune indique un jour intermédiaire; comme le changement durant cette période est graduel, on suppose que l'oscillation quotidienne doit nécessairement coïncider avec chaque point ou jour, tel que représenté par les divisions. Un moyen simple et facile de faire ces interpolations et de mouvoir la courbe du débit quotidien est de tracer la courbe fondamentale avec une ligne verticale de repère. En tenant les lignes de repère coïncidentes, la courbe peut être infléchie dans n'importe quelle position, et le débit calculé pour n'importe quelle hauteur à la jauge.

OBSERVATIONS D'HIVER.

Formation et conditions des glaces.—Les plus grandes difficultés rencontrées peut-être dans les jaugeages des cours d'eau surgissent au commencement de l'hiver, dès que la glace commence à se former sur les cours d'eau. La chose est surtout vraie dans les cours d'eau rapides dans les montagnes, ou à proximité de ces dernières. De grandes quantités de glaces aiguillées et de glaces de fond se forment souvent dans les rapides, et comme elles dérivent en amoncellements sur l'eau qui les charrie, elles rendent les jaugeages très difficiles et très peu exacts. Même lorsqu'on a obtenu une couche de glace permanente à une station de jaugeage, cette glace obstruera parfois le chenal en aval de la station, déterminant par suite un "refoulement."

Une autre difficulté éprouvée est que la glace de surface se forme d'ordinaire le long des bords du cours d'eau pendant quelque temps, avant de se former au centre du chenal. On peut d'abord briser cette glace, si le cours d'eau est petit, et l'on peut effectuer des jaugeages à l'eau courante, mais il faut plus tard faire certaines observations dans les trous pratiqués dans la glace le long du bord. A mesure que les cours d'eau s'éloignent des montagnes, leur vitesses diminue, et il se rencontre moins de rapides le long de leur cours. Il est alors éprouvé moins de difficultés avec les glace aiguillées et les glaces de fond, et il se forme bien vite une couche de glace permanente.

Dans beaucoup de cas, la section utilisée durant l'été est très favorable aux jaugeages durant l'hiver. Elle peut être (a) trop large et trop peu profonde, ou bien se déverser dans deux

chenaux durant l'hiver, à cause des eaux basses; (b) partiellement libre de glaces, à cause de la vitesse du courant d'eau froide ou chaude; (c) influencée par les glaces aiguillées et par les glaces de fond, soit en étant emportées par les eaux, soit en déterminant un refoulement; (d) située à un endroit où les poudreries produisent d'épais bancs de neiges sur la glace; (e) la glace sera probablement raboteuse ou bien elle s'amoncellera, à cause de la rapidité du courant et de l'inégalité du lit; (f) il y a une tendance à ce qu'il se produise une obstruction de glaces, par suite un refoulement, etc.

Il est donc souvent nécessaire de choisir une nouvelle section pour les observations d'hiver. Il faudrait faire ce choix avant le gel, parce qu'on peut alors facilement observer la largeur, la profondeur et l'uniformité du débit, ainsi que les conditions en amont et en aval. Les stations les plus favorables aux jaugeages d'hiver sont celles qui ont une grande étendue d'eau très calme et dormante en amont, et une chute rapide en aval.

Mesurages du débit.—En été comme en hiver, on calcule les débits quotidiens d'un cours d'eau en mesurant fréquemment le débit et en relevant des observations quotidiennes des hauteurs à la jauge. Les mesurages du débit sont effectués dans des trous pratiqués dans la glace à des intervalles de cinq à dix, ou même vingt pieds, suivant le volume du cours d'eau et assez grands pour que le moulinet puisse y passer sans difficulté. Ils se font de la même manière que dans les sections libres de glace, sauf que la distance entre la couche inférieure de la glace et le fond est prise comme profondeur du cours d'eau. Toutefois, les sondages sont toujours rapportés à la surface de l'eau dans les trous, la distance entre la surface de l'eau et la couche inférieure de la glace étant mesurée et soustraite du sondage pour obtenir la profondeur.

On emploie d'ordinaire la méthode de la courbe de la vitesse verticale dans la détermination de la vitesse moyenne de la verticale. Il est tracé une courbe pour chaque verticale, et la vitesse moyenne est déterminée de la manière ordinaire. La forme de ces courbes varie beaucoup, suivant le genre et les conditions du chenal.

La courbe normale diffère cependant de celle obtenue dans une observation faite dans une eau libre de glace, en ce qu'elle est ramenée plus à la surface, à cause sans doute du plus grand frottement qui se produit entre la glace et l'eau, par comparaison avec celui qui se produit entre l'eau et l'atmosphère. Par suite, il y a deux endroits dans la verticale où le fil de la vitesse moyenne se rencontre sous la glace. Ces points se trouvant à proximité de 0.2 et de 0.8 de la profondeur totale au-dessous de la couche inférieure de la glace, et la moyenne des vitesses à ces deux profondeurs donnera des résultats assez exacts; mais lorsqu'il faut des évaluations précises des débits, et lorsque les conditions ne sont pas très favorables, il faudrait employer la méthode de la vitesse verticale.

Lorsque tous les trous sont pratiqués dans un petit cours d'eau rapide, on constate qu'il se produit parfois dans les trous des pulsations d'eau qui nuisent aux observations de la vitesse. On peut ordinairement éviter cet inconvénient, en ne pratiquant qu'une seule ouverture à la fois, et en la remplissant de glace et de neige dès que l'observation est terminée. On peut aussi y parer en fixant une mince plaque de fer-blanc galvanisé ou de fer au fond du trou, après la descente du moulinet dans l'eau. Il faudrait toujours maintenir le moulinet près du côté d'amont de l'ouverture.

Dans l'utilisation du moulinet, il faudrait veiller à ce qu'il demeure sous l'eau autant que possible pour empêcher la glace de se former autour des bras. Il est sage de nettoyer et de huiler le moulinet dans la station avant de commencer un jaugeage.

Jauges et observations à la jauge.—La jauge est ordinairement lue une fois par jour, l'observateur notant l'élévation de l'eau à mesure qu'elle monte dans un trou pratiqué à travers la glace, la hauteur et l'épaisseur de la glace, la présence de glaces fondantes ou aiguillées, de neige à la surface de la glace, d'embâcles, et tous les changements subits dans la température. Pour cela, les observateurs sont pourvus d'un ciseau pour faire des trous dans la glace et d'une équerre pour mesurer l'épaisseur de la glace.

Il surgit une difficulté dans l'obtention de l'épaisseur de la glace. Dans un trou pratiqué depuis quelque temps et non bouché, la glace se désagrège autour du bas de l'ouverture, ce qui peut rendre nécessaire de pratiquer un nouveau trou à proximité, ou bien d'agrandir le premier.

On peut employer toute espèce de jauge, mais la chaîne est la plus satisfaisante, car, comme la tige est assujettie à la glace, elle se déplace avec elle. De plus, en enlevant la glace qui l'entoure, on efface les chiffres. La jauge automatique occasionne des difficultés, car le puits gèle.

Calculs du débit quotidien.—Bien que le ruissellement, surtout durant les mois d'hiver, ne varie pas directement suivant la précipitation, la vitesse à laquelle il atteint les cours d'eau dépend naturellement presque entièrement des conditions climatériques. Dans les montagnes, le climat est sujet aux grands extrêmes, mais, durant les mois d'hiver, presque toute la précipitation assume la forme de la neige.

Il y a donc très peu de ruissellement de surface, et le débit des cours d'eau provient presque entièrement des glaciers, des eaux de surface et des réservoirs des lacs. Sauf pour les pertes déterminées par le gel et les légères augmentations, provenant de la fonte de la neige et de la glace occasionnée par les vents chauds (chinooks), le débit des cours d'eau serait constant, ou bien le changement s'opérerait graduellement.

A cause de certaines conditions qui existent dans la région occidentale du Canada, il est exceptionnellement difficile de faire des mesurages exacts du débit quotidien durant l'hiver. Le niveau de l'eau est sujet à de fréquentes fluctuations, et souvent il monte ou baisse subitement.

Ces crues s'expliquent très souvent par le fait que durant des périodes de température très rigoureuse, il se forme des amas de neige fondue ou congelée et des glaces de fond qui obstruent le chenal, ce qui surhausse le niveau de l'eau, pendant que, en réalité, le débit diminue de volume. Et puis, il arrive que les vents "chinook" élèvent soudainement la température et font augmenter le volume du débit, tandis que la hauteur à la jauge baisse graduellement sans doute parce que la température plus chaude et l'eau font fondre une partie des glaces qui s'étaient accumulées dans le chenal et donnent au débit une puissance plus considérable.

Afin de se procurer des données exactes touchant le débit quotidien, on doit faire des mesurages très fréquents et l'on doit étudier avec beaucoup de soin les conditions climatériques et la température dans tout le bassin de drainage en amont des stations de mesurages.

M. W. G. Hoyt, ingénieur de district de la division des pouvoirs d'eau du Service géologique des Etats-Unis, a fait une étude complète des méthodes diverses par lesquelles on peut mesurer le débit d'un cours d'eau sous glace. Ces méthodes qu'il a expliquées dans un article publié dans la revue "Engineering News," le 10 avril 1913, et dans une étude intitulée "Water Supply Paper 337," publiée en 1913 par le Service géologique des Etats-Unis, et les modifications qui s'y rapportent, ont été utilisées et le sont encore dans des travaux et études de ce genre. On a remarqué que la méthode graphique d'interpolation est pratique et généralement applicable, mais vu que les précipitations pendant les mois d'hiver ont si peu d'effet sur le rendement au cours de la dite période, il arrive rarement qu'on ait à faire servir cette méthode sur les tracés. On a aussi remarqué que les extrêmes et les variations dans la température constituaient un meilleur guide pour l'interpolation que la moyenne de la température, de sorte que le minimum et le maximum de la température sont inscrits aux tracés et servent de meilleure base que la moyenne de la température.

Les conditions climatériques et la température notées à la station de jaugeage ne représentent pas toujours la vraie situation de tout le bassin de drainage d'amont, et, en conséquence, on doit nécessairement apporter beaucoup d'attention en vue de s'assurer des observations météorologiques faites à quelqu'autre endroit, ou, si la chose est nécessaire, à plusieurs autres endroits. Sans doute, on doit étudier soigneusement toutes les conditions possibles qui pourraient affecter les estimations faites.

La vignette 4 montre les conditions typiques et indique la méthode graphique d'interpolation du débit quotidien.

On pourra trouver des renseignements supplémentaires sur ce sujet à l'appendice du rapport de 1914.

ÉPREUVE DES FLUVIOMÈTRES.

Tout moulinet ou fluviomètre doit subir l'épreuve avant de déterminer la relation entre les révolutions de la roue et la vitesse du courant. Le moulinet est poussé à une vitesse uniforme dans l'eau dormante et sur un parcours donné, et le nombre des révolutions de la roue et le temps sont enregistrés. On calcul d'après ces données le nombre de révolutions par seconde et la vitesse correspondante par seconde. On fait des essais pour des vitesses variant de la plus basse où la roue peut faire en révolutions plusieurs pieds à la seconde. Les résultats de ces épreuves, lorsqu'ils sont inscrits aux tracés avec le nombre de révolutions par seconde d'après l'abscisse et la vitesse en pieds par seconde d'après l'ordonnée localisent les points qui définissent la courbe de vérification laquelle est pratiquement une ligne droite pour tous les fluviomètres. On dresse d'après cette courbe un tableau d'épreuve des fluviomètres. En théorie, l'épreuve devrait être la même pour tous les fluviomêtres du même genre, mais, vu que le résultat provenant de quelque légère variation dans la construction ou dans l'appui de la roue sur son axe à différentes vitesses, les épreuves diffèrent avec les fluviomètres.

Lorsqu'un fluviomètre a servi quelque temps il peut se faire que les godets soient quelque peu brisés, ou encore, l'appui de la roue sur son axe peut avoir changé à cause du mauvais traitement qui est inévitable. Ces changements sont de nature à affecter le fonctionnement de l'appareil et à changer la nature de l'épreuve. En conséquence, chaque appareil doit subir une nouvelle épreuve à des époques données et une nouvelle courbe de vérification et un tableau sont dressés.

Les rapports touchant l'Avancement du Mesurage des Cours d'Eau pour les années 1911 et 1912, donnent des descriptions des stations d'épreuve, discutent les méthodes employées et indiquent les résultats obtenus des diverses épreuves.

BASSIN DE LA RIVIÈRE LA-PAIX.

Description générale.

La rivière La-Paix est le plus large et le plus long tributaire du fleuve McKenzie. Elle est formée par le confluent des rivières Finlay et Parsnip qui toutes deux prennent leur source dans un vaste district qu'elles drainent et lequel s'étend sur le versant est des montagnes Rocheuses, dans le nord de la Colombie-Britannique.

A partir de sa source, la rivière La-Paix coule dans une direction généralement orientale, à travers un plateau immense, sur une distance de quelque 300 milles jusqu'à l'embouchure de la rivière Boucane, son plus grand et son plus important tributaire. Entre ces deux points, plusieurs petits cours d'eau se jettent dans la rivière La-Paix, le plus remarquable étant la rivière du Pin, laquelle prend sa source dans les montagnes de la Colombie-Britannique, près de la frontière de l'Alberta.

Depuis l'embouchure de la rivière Boucane, la rivière coule vers le nord sur une distance d'environ 250 milles, jusqu'aux environs du fort Vermillon, pour se diriger ensuite vers le nord-est sur une distance d'environ 200 milles; à ce point, elle reçoit les eaux du lac Athabaska et forme la grande rivière des Esclaves. Le territoire que draine cette partie de la rivière La-Paix est borné au nord par la rivière Laird et, au sud et à l'est, par les rivières Fraser et Athabaska.

De tous les cours d'eau qui se jettent dans la rivière La-Paix depuis l'embouchure de la rivière Boucane au lac Athabaska, deux seulement ont un bassin très étendu. Ce sont les rivières Wakiskaw et Rouge, qui toutes deux prennent leur source dans les terres hautes à l'ouest de l'Athabaska et drainent une vaste région basse située entre les rivières La-Paix et Athabaska au nord du petit lac des Esclaves.

A part ces deux rivières et la rivière Boucane, laquelle reçoit une partie de ses eaux d'une région peu boisée ou en prairie, la rivière La-Paix n'a pas de tributaire important, sauf les ruisseaux de montagnes. Par conséquent, le niveau des eaux dépend surtout des neiges de l'hiver dans les montagnes et la crue des eaux au commencement du printemps est rare. Cependant, en juillet et en août, à la suite d'une température élevée et de pluies chaudes, l'étendue du bassin couverte de neige fournit une grande quantité d'eau et c'est à cette époque que les crues extrêmes se produisent.

En 1915, il ne s'est pas produit de crues extrêmes sur la rivière La-Paix; le niveau le plus élevé a été atteint le 14 juillet à la suite de pluies chaudes dans les montagnes; les effets de ces pluies ont été plus grands sur la rivière Boucane que sur la rivière La-Paix (relativement aux inondations, voir aussi appendice No 4).

Jusqu'à présent, il s'est fait peu de travaux hydrométriques dans ce district à cause surtout des conditions changeantes de cette région et des moyens de transport, trop lents. Cependant, le chemin de fer *Edmonton, Dunvegan and British Columbia,* en voie de construction, traversera l'extrémité nord du bassin, et comme cette partie de ce district se colonise rapidement, il est probable que des travaux plus complets seront entrepris dans un avenir rapproché.

En 1915, on a établi deux stations régulières de jaugeage sur la rivière La-Paix, une sur la rivière Boucane et une sur la rivière North-Heart. On a fait divers mesurages du débit de la petite rivière Boucane et de tous les plus grands tributaires entre la traverse de la rivière La-Paix et le fort Vermillon.

RIVIÈRE BOUCANE À LA TRAVERSE DE PRUDENT.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 10, township 78, rang 24, à l'ouest du cinquième méridien, au bac entre la traverse de Prudent et la cache de J. D. McArthur No 1°.

Données utilisables.—2 juin 1915 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Bâton vertical sur la rive gauche de la rivière à environ 200 pieds en amont de la tour de la traverse. L'élévation du zéro maintenu à 80.50 pieds depuis l'établissement de la jauge.

Repère.—Cheville enfoncée dans une souche de tremble sur la rive gauche à environ 150 pieds en amont de la jauge. Elévation supposée 106.14 pieds.

Chenal.—Un seul chenal à tous les niveaux; instable.

Mesurages du débit.—Faits du bac.

Débit d'hiver.—Rivière couverte de glace de novembre à avril.

Observateur.—P. McCallum, du 2 juin au 28 novembre 1915. A. Rainville, du 28 novembre au 31 décembre 1915.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Boucane à la traverse de Prudent, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds. car.*	*Pds. par sec.*	*Pieds.*	*Pds.-sec.*
4 juin	P. H. Daniells	753	6,044	3.75	11.42	22,668
26 juin	do	800	7,342	4.06	12.92	29,808
28 juin	do	887	10,384	5.33	16.52	55,347
27 août	do	652	4,718	2.88	10.43	13,641
21 oct	do	971	2,845	3.18	9.23	9,067
16 déc.	I. R. Strome	635	3,226	0.51	8.61	1,639

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Boucane, à la traverse de Prudent, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds.-sec.*	*Pieds.*	*Pds.-sec.*	*Pieds.*	*Pds.-sec.*	*Pieds.*	*Pds.-sec.*
1	.....	.....	12.72	28,382	12.22	24,832	9.92	11,480
2	10.52	14,100	12.62	27,672	12.22	24,832	10.02	11,880
3	10.72	15,100	12.52	26,962	12.02	23,412	9.52	10,060
4	11.42	19,142	12.02	23,412	11.72	21,272	9.22	9,160
5	12.92	29,802	11.42	19,142	11.62	20,562	9.12	8,860
6	12.62	27,672	11.02	16,720	11.52	19,852	9.22	9,160
7	12.42	26,252	11.12	17,320	11.02	16,720	9.22	9,160
8	12.22	24,832	10.82	15,600	10.82	15,600	9.02	8,560
9	12.52	26,962	10.82	15,600	11.02	16,720	8.72	7,660
10	12.32	25,542	11.22	17,920	11.02	16,720	8.52	7,100
11	13.92	36,902	15.02	44,712	10.92	16,120	8.52	7,100
12	12.62	27,672	18.12	66,722	11.02	16,720	8.62	7,360
13	13.52	34,062	20.42	83,052	10.92	16,120	8.52	7,100
14	13.62	34,772	21.92	93,702	10.72	15,100	8.42	6,850
15	13.42	33,352	21.82	92,992	10.42	13,600	8.42	6,850
16	13.22	31,932	21.72	92,282	10.22	12,680	8.42	6,850
17	13.62	34,772	21.32	89,442	10.12	12,280	8.62	7,360
18	14.52	41,162	20.72	85,182	10.22	12,680	9.02	8,560
19	14.62	41,872	20.12	80,922	10.42	13,600	9.32	9,460
20	14.42	40,452	19.52	76,662	10.52	14,100	9.32	9,460
21	14.12	38,322	18.62	70,272	12.02	23,412	9.62	10,370
22	13.62	34,772	17.72	63,882	11.42	19,142	9.52	10,060
23	13.12	31,222	16.82	57,492	11.22	17,920	9.22	9,160
24	12.72	28,382	15.92	51,102	10.82	15,600	9.02	8,560
25	12.62	27,672	15.02	44,712	10.32	13,100	8.92	8,260
26	12.92	29,802	14.32	39,742	10.42	13,600	8.92	8,260
27	12.62	27,672	13.62	34,772	10.42	13,600	8.82	7,960
28	16.52	55,362	13.42	33,352	10.32	13,100	8.82	7,960
29	14.22	39,032	12.92	29,802	10.02	11,880	8.62	7,360
30	13.32	32,642	12.72	28,382	9.92	11,480	8.52	7,100
31	.....	.....	12.42	26,252	10.02	11,880	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Boucane, à la traverse de Prudent, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds.-sec.*	*Pieds.*	*Pds.-sec.*	*Pieds.*	*Pds.-sec.*
1	8.42	6,850	9.30	9,400	8.69	1,720
2	8.42	6,850	9.00	8,500	8.60	1,750
3	8.62	7,360	8.80	7,900	8.51	1,730
4	8.62	7,360	8.50	7,050	8.42	1,700
5	8.62	7,360	8.00	5,800	8.43	1,700
6	8.62	7,360	7.82	5,350*a*	8.44	1,700
7	8.52	7,100	7.36	4,320	8.45	1,700
8	8.52	7,100	7.60	4,800	8.46	1,660
9	8.52	7,100	7.34	4,250	8.48	1,640
10	8.42	6,850	7.18	3,980	8.50	1,650
11	8.32	6,600	7.00	3,600	8.52	1,660
12	8.32	6,600	6.06	1,750	8.56	1,670
13	8.32	6,600	7.00	1,750	8.60	1,650
14	8.32	6,600	7.34	1,750	8.54	1,640
15	8.32	6,600	7.68	1,740	8.56	1,640
16	8.32	6,600	7.92	1,750	8.50	1,640
17	8.22	6,600	7.76	1,780	8.50	1,650
18	8.22	6,350	8.30	1,800	8.50	1,660
19	8.72	7,660	8.44	1,800	8.50	1,670
20	9.52	10,060	8.48	1,800	8.60	1,680
21	9.32	9,460	8.49	1,790	8.80	1,690
22	9.02	8,560	8.50	1,800	9.00	1,690
23	8.90	8,200	8.51	1,800	9.00	1,690
24	8.90	8,200	8.52	1,800	9.00	1,680
25	8.80	7,900	8.63	1,790	9.00	1,670
26	8.50	7,050	8.64	1,780	8.90	1,630
27	8.50	7,050	8.65	1,750	8.80	1,600
28	8.50	7,050	8.66	1,720	8.80	1,510
29	9.15	8,950	8.67	1,700	8.70	1,410
30	9.40	9,700	8.68	1,700	8.60	1,340
31	9.40	9,700	.....	.....	8.60	1,270

a Glaces.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Boucane, à la traverse de Prudent, en 1915.

(Aire de déversement, 18,200 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Rendement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mile carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pied-acre.
Juin (2-30)	55,362	14,100	31,422	1.730	1.87	1,806,985
Juillet	93,702	15,600	48,199	2.650	3.05	2,963,639
Août	24,832	11,480	16,395	0.901	1.04	1,008,090
Septembre	11,880	6,850	8,503	0.467	0.52	505,798
Octobre	10,060	6,350	7,528	0.414	0.48	462,878
Novembre	9,400	1,700	3,283	0.180	0.20	195,352
Décembre (1-31)	1,750	1,270	1,635	0.090	0.10	100,532
La période	.....	.....	.....	.....	7.26	7,043,274

RIVIÈRE NORTH-HEART À LA TRAVERSE DE LA RIVIÈRE LA-PAIX.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 29, township 83, rang 21, à l'ouest du cinquième méridien, à environ 200 pieds en amont du pont des piétons situé à un demi-mille en amont de l'embouchure de la rivière, et à 1,500 pieds en amont du pont du trafic.

Données utilisables.—31 mai 1915 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Bâton vertical. Elévation du zéro maintenue à 88.10 pieds depuis l'établissement de la jauge.

Repère.—Cheville enfoncée dans un tremble de 15 pouces, à 30 pieds en amont de la jauge; élévation supposée 100.00 pieds.

Chenal.—Un seul chenal à tous les niveaux; assez stable.

Mesurages du débit.—Faits du pont des piétons à l'eau haute, et à gué à l'eau basse.

Débit d'hiver.—La rivière est couverte de glace de novembre à avril.

Observateur.—Ralph Harris.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière North-Heart à la traverse de la rivière La Paix, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds. car.*	*Pds. par sec.*	*Pieds.*	*Pds.-sec.*
31 mai	P. H. Daniells	55	47.0	2.96	1.75	139.0
21 juin	do	70	67.0	3.01	2.00	202.0
12 juillet	do	90	104.0	3.41	2.50	355.0
16 août	do	26	21.0	2.63	1.31	56.0
18 octobre	do	28	25.0	2.27	1.23	56.0
1 novembre	do	35	30.0	2.67	1.44	80.0
17 novembre	I. R. Strome	27	17.8	0.94	1.22	16.9
8 décembre	do	25	10.0	0.97	1.40	9.8

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière North-Heart, à la traverse de la rivière La-Paix, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mai.		Juin.		Juillet.		Août.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds.-sec.*	*Pieds.*	*Pds.-sec.*	*Pieds.*	*Pds.-sec.*	*Pieds.*	*Pds.-sec.*
1			1.70	128	1.90	175	2.20	262
2			1.70	158	1.90	175	2.10	230
3			1.70	128	1.80	150	2.00	202
4			1.70	128	1.70	128	2.00	202
5			2.10	230	1.70	128	2.00	202
6			2.80	450	1.60	108	1.80	150
7			2.90	482	1.60	108	1.80	150
8			2.90	482	1.60	108	1.70	128
9			3.00	514	1.60	108	1.60	108
10			3.00	514	1.50	90	1.60	108
11			2.90	482	2.50	354	1.50	90
12			2.90	482	2.80	450	1.20	50
13			2.90	482	3.00	514	1.20	50
14			2.90	482	3.00	514	1.20	50
15			2.80	450	3.00	514	1.20	50
16			2.80	450	2.90	482	1.30	60
17			2.80	450	2.90	482	1.30	60
18			2.70	418	2.90	482	1.30	60
19			2.70	418	2.80	450	1.30	60
20			2.60	386	2.80	450	1.30	60
21			2.60	386	2.80	450	1.30	60
22			2.50	354	2.80	450	1.20	50
23			2.50	354	2.80	450	1.20	50
24			2.40	323	2.80	450	1.20	50
25			2.30	292	2.80	450	1.20	50
26			2.30	292	2.80	450	1.10	40
27			2.20	262	2.80	450	1.10	40
28			2.20	262	2.80	450	1.10	40
29			2.10	230	2.80	450	1.10	40
30			2.10	230	2.80	450	1.10	40
31	1.70	128			2.10	230	1.10	40

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière North-Heart, à la traverse de la rivière La-Paix, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds.-sec.*	*Pieds.*	*Pds.-sec.*	*Pieds.*	*Pds.-sec.*	*Pieds.*	*Pds.-sec.*
1	1.10	40	1.20	50	1.41	76.0	1.36	10.4
2	1.10	40	1.20	50	1.39	73.0	1.36	10.5
3	1.10	40	1.30	60	1.37	70.0	1.36	10.5
4	1.10	40	1.30	60	1.35	67.0	1.26	10.5
5	1.10	40	1.30	60	1.33	64.0	1.36	10.4
6	1.10	40	1.30	60	1.31	61.0	1.36	10.2
7	1.10	40	1.30	60	1.29	59.0	1.36	10.0
8	1.10	40	1.30	60	1.27	57.0	1.26	9.8
9	1.10	40	1.20	50	1.25	55.0	1.26	9.8
10	1.20	50	1.20	50	1.25	49.0*a*	1.26	9.8
11	1.20	50	1.20	50	1.26	42.0	1.16	9.9
12	1.20	50	1.20	50	1.26	34.0	1.16	10.0
13	1.20	50	1.10	40	1.26	26.0	1.16	10.0
14	1.20	50	1.10	40	1.26	19.5	1.06	10.1
15	1.20	50	1.10	40	1.27	17.0	1.06	10.1
16	1.30	60	1.20	50	1.27	16.9	1.05	10.2
17	1.30	60	1.20	50	1.37	16.9	1.05*b*	10.2
18	1.30	60	1.21	51	1.37	17.0	1.05*b*	10.1
19	1.20	50	1.21	51	1.37	17.0	1.05	10.1
20	1.20	50	1.21	51	1.37	16.9	1.05	10.0
21	1.20	50	1.21	51	1.37	16.3	1.05	10.0
22	1.20	50	1.21	51	1.37	15.7	1.04	10.1
23	1.20	50	1.21	51	1.37	15.0	1.04	9.9
24	1.20	50	1.21	51	1.37	14.2	1.04	9.7
25	1.20	50	1.21	51	1.37	13.5	1.04	9.2
26	1.20	50	1.31	61	1.27	12.8	1.04	9.0
27	1.30	60	1.31	61	1.27	12.0	1.04	8.9
28	1.30	60	1.33	64	1.26	11.4	1.03	8.5
29	1.20	50	1.35	67	1.26	10.9	1.03	8.2
30	1.20	50	1.37	70	1.26	10.6	1.03	7.8
31	.....	.....	1.39	73	.....	.....	1.03	7.5

a Glace après le 10 nov.
b Hauteurs à la jauge interpolées.

DÉBIT MENSUEL de la rivière North-Heart, à la traverse de la rivière La-Paix, en 1915.

(Bassin, *a* milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Débit total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum	Moyenne.	
Juin (1-30)	514.0	128.0	357.0	21,243
Juillet	514.0	90.0	345.0	21,213
Août	262.0	40.0	91.0	5,595
Septembre	60.0	40.0	49.0	2,916
Octobre	73.0	40.0	54.0	3,320
Novembre	76.0	10.6	33.0	1,964
Décembre (1-31)	10.5	7.5	9.7	596
La période	.....	.....	.....	56,847

a Impossible d'obtenir l'exacte superficie du bassin, avec les plans à notre disposition.

RIVIÈRE LA-PAIX, À LA TRAVERSE DU MÊME NOM.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 29, township 83, rang 21, à l'ouest du cinquième méridien, à environ 1,200 pieds en aval de l'embouchure de la rivière North-Heart, à 300 pieds au nord de la maison de M. H. White.

Données utilisables.—Du 28 mai 1915 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Bâton vertical, sur la rive gauche de la rivière. Elévation du zéro maintenue à 70.70 pieds du 28 mai au 13 novembre et à 68.82, du 13 novembre au 31 décembre.

Repère.—Cheville enfoncée dans la souche d'un tremble sur la rive gauche de la rivière, à environ 200 pieds en amont de la jauge. Elévation supposée 93.61 pieds.

Chenal.—Un seul chenal à tous les niveaux; assez stable.

Mesurages du débit.—Faits du bac à la traverse, à environ 150 pieds en amont de l'embouchure de la rivière Heart. Lorsque la courbe a été définie, le débit de la rivière Heart a été ajouté à celui de la rivière La-Paix.

Débit d'hiver.—Glaces de novembre à mai.

Observateur.—Henry White.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière La-Paix, à la traverse du même nom, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds. car.*	*Pds. par sec.*	*Pieds.*	*Pds.-sec.*
27 et 28 mai	P. H. Daniells	1,500	24,117	6.57	10.80	158,449
24 juin	do	1,456	22,690	6.22	9.95	141,234
14 juillet	do	1,610	41,412	8.17	20.50	338,337
17 août	do	1,237	17,040	3.34	3.95	56,843
18 octobre	do	1,129	12,278	1.81	0.98	22,374

REMARQUE.—Débit en amont de la rivière Heart.

MESURAGE DU DÉBIT de la rivière La-Paix, à la rivière du même nom.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds. car.*	*Pds. par sec.*	*Pieds.*	*Pds.-sec.*
27 et 28 mai	P. H. Daniells	.....	.....	.....	10.80	158,577
24 juin	do	.....	.....	.....	9.95	141,557
14 juillet	do	.....	.....	.....	20.50	338,851
17 août	do	.....	.....	.....	3.95	56,903
18 octobre	do	.....	.....	.....	0.98	22,435
13 décembre	I. R. Strome	1,335	18,353	0.58	4.76	10,604

REMARQUE.—Débit en aval de la rivière Heart. A la jauge.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière La-Paix, à la traverse du même nom, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mai.		Juin.		Juillet.		Août.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	10.60	153,600	9.20	130,950	6.80	95,550
2	.....	.....	10.10	145,350	8.80	124,850	6 30	88,550
3	.....	.....	9.80	140,500	8.40	118,850	6.30	88,550
4	.....	.....	9.60	137,300	8.10	114,350	6.10	85,750
5	.....	.....	9.90	142,100	7.90	111,400	6.00	84,350
6	.....	.....	9.80	140,500	7.50	105,600	5.70	80,300
7	.....	.....	9.70	138,900	7.50	105,600	5.60	78,950
8	.....	.....	9.50	135,700	7.60	107,050	5.60	78,950
9	.....	.....	9.45	134,900	7.40	104,150	5.40	76,250
10	.....	.....	9.50	135,700	7.30	102,700	5.20	73,550
11	.....	.....	9.50	135,700	7.35	103,425	5.10	72,200
12	.....	.....	9.80	140,500	14.50	224,850	4.80	68,150
13	.....	.....	9.45	134,900	19.30	316,050	4 60	65,450
14	.....	.....	9.40	134,100	20.50	338,850	4.40	62,800
15	.....	.....	9.50	135,700	18.30	297,050	4.20	60,200
16	.....	.....	9.40	134,100	15.10	336,250	4.00	57,600
17	.....	.....	9.70	138,900	14.50	224,850	3.90	56,400
18	.....	.....	10.75	156,075	13.70	209,650	3.80	55,200
19	.....	.....	12.30	183,400	12.90	194,500	3.65	53,400
20	.....	.....	12.20	181,550	12.10	179,700	3.60	52,800
21	.....	.....	11.30	165,350	10.80	156,900	3.70	54,000
22	.....	.....	10.60	153,600	9.90	142,100	3.95	57,000
23	.....	.....	10.20	147,000	9.30	132,500	3.80	55,200
24	.....	.....	9.70	138,900	9.10	129,400	3.60	52,800
25	.....	.....	9.35	133,300	8.90	126,350	3.55	52,200
26	.....	.....	9.10	129,400	8.60	121,850	3.30	49,200
27	.....	.....	9.40	134,100	8.30	117,350	3.20	48,000
28	10.80	156,900	10.40	150,300	8.10	114,350	3.10	46,800
29	11.30	165,350	10.40	150,300	8.00	112,850	2.90	44,400
30	11.20	163,600	10.10	145,350	7.60	107,050	2.85	43,800
31	11.00	160,200	.....	.....	7.30	102,700	2 95	45,000

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière La-Paix, à la traverse du même nom, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.85	43,800	1.00	22,600	2.75	42,600	2.62	11,120
2	2.60	40,800	0.95	22,050	2.60	40,800	2.72	11,100
3	2.65	41,400	0.90	21,500	2.30	37,200	2.67	11,120
4	2.55	40,200	0.95	22,050	2.00	33,600	2.72	11,120
5	2.25	36,600	1.05	23,150	1.70	30,300	2.67	11,140
6	2.30	37,200	1.05	23,150	1.40	27,000	2.67	11,140
7	2.20	36,000	1.00	22,600	1.20	24,800	2.62	11,050
8	2.15	35,400	1.00	22,600	1.60	29,200	2.67	11,000
9	2.30	37,200	1.00	22,600	1.10	23,700	2.87	10,900
10	2.20	36,000	1.00	22,600	0.80	20,400	2.82	10,720
11	2.00	33,600	0.95	22,050	0.60	18,200	2.87	10,630
12	1.95	33,050	0.90	21,500	0.30	14,900	2.87	10,600
13	1.90	32,500	0.88	21,280	0.00	11,600	2.87	10,620
14	1.80	31,400	0.85	20,950	1.25	11,540*a*	2.87	10,690
15	1.70	30,300	0.85	20,950	1.25	11,540	2.87	10,740
16	1.65	29,750	0.85	20,950	1.30	11,560	2.87	10,770
17	1.50	28,100	0.85	20,950	1.35	11,580	2.87	10,770
18	1.30	25,900	1.02	22,820	1.75	11,560	2.87	10,730
19	1.45	27,550	1.09	23,590	2.30	11,510	2.87	10,720
20	1.50	28,100	1.96	33,160	2.30	11,500	2.87	10,740
21	1.60	29,200	2.13	35,160	2.22	11,490	2.87	10,790
22	1.70	30,300	2.50	39,600	2.15	11,490	2.87	10,750
23	1.65	29,750	2.47	39,240	2.40	11,500	2.87	10,700
24	1.50	28,100	2.24	36,480	2.70	11,490	2.87	10,700
25	1.40	27,000	2.06	34,320	2.50	11,490	2.87	10,650
26	1.35	26,450	1.88	32,280	2.15	11,430	2.92	10,600
27	1.40	27,000	2.01	33,720	2.08	11,370	2.92	10,500
28	1.30	25,900	2.04	34,080	2.52	11,300	2.92	10,420
29	1.20	24,800	1.87	32,170	2.62	11,220	2.92	10,300
30	1.10	23,700	2.40	38,400	2.62	11,160	2.92	10,250
31	.....	.....	2.78	42,960	.....	.....	2.87	10,300

a Glaces.

DÉBIT MENSUEL de la rivière La-Paix, à la traverse du même nom, pour 1915.

(Aire de déversement, *a* milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde			Débit total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Mai (28-31)	165,350	156,900	161,512	1,281,113
Juin	183,400	129,400	144,236	8,582,924
Juillet	338,850	102,700	158,518	9,747,116
Août	95,550	43,800	63,979	3,933,919
Septembre	43,800	23,700	31,902	1,898,318
Octobre	42,960	20,950	27,468	1,688,948
Novembre	42,600	11,160	18,301	1,088,985
Décembre (1-31)	11,140	10,250	10,786	663,205
La période	.....	.....	.....	28,884,528

a Impossible d'obtenir l'exacte superficie du bassin avec les plans à notre disposition.

LA RIVIÈRE LA-PAIX, AU FORT VERMILLON.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 23, township 108, rang 13, à l'ouest du cinquième méridien, aux casernes de la gendarmerie à cheval, à environ un mille à l'ouest du magasin de la compagnie de la Baie-d'Hudson. Section d'hiver, ¼ N.-E. de la section 24, township 108, rang 13, à l'ouest du cinquième méridien.

Données utilisables.—Du 8 août 1915 au 5 novembre 1915, et du 16 au 31 décembre de la même année.

Jauge.—Bâton vertical; élévation du zéro maintenue à 66.50 pieds. Elévation du zéro de la jauge d'hiver, 68.81 pieds.

Repère.—Cheville enfoncée dans la souche d'un tremble, à 300 pieds en amont de la jauge, à 150 pieds du bord de la rivière; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Un seul chenal à tous les niveaux; instable.

Mesurages du débit—Faits d'une barque, à environ un mille et demi en aval de la jauge, sur la limite est de la propriété de la compagnie de la Baie-d'Hudson.

Débit d'hiver.—Glaces de novembre à mai.

Observateur.—R. W. McLeod.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière La-Paix, au fort Vermillon, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
8 août	P. H. Daniells	1,814	37,161	2.19	13.11	81,530
15, 16, 17 septembre	do	1,745	27,356	1.10	7.40	30,128
29 septembre	do	1,741	27,282	1.05	7.00	27,414
4 octobre	do	1,734	26,598	0.98	6.48	26,159
17–20 décembre	do	1,100	19,424	0.65	3.22	12,648
22–24 décembre	do	1,100	19,146	0.57	2.95	10,930
27, 28 décembre	do	1,100	18,791	0.56	2.78	10,485
30, 31 décembre	do	1,110	19,036	0.62	3.08	11,874

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière La-Paix, au fort Vermillon, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	9.57	46,660	6.80	27,000	7.90	.....	.....	.....
2	.....	.....	9.47	45,760	6.70	26,550	8.00	.....	.....	.....
3	.....	.....	9.37	44,960	6.55	25,875	8.10	.....	.....	.....
4	.....	.....	9.27	44,160	6.45	25,425	8.20	.....	.....	.....
5	.....	.....	9.04	42,320	6.40	25,200	8.45	.....	.....	.....
6	.....	.....	8.89	41,120	6.30	24,800	.....	.....	.....	.....
7	.....	.....	8.64	39,120	6.30	24,800	.....	.....	.....	.....
8	13.11	81,600	8.44	37,520	6.30	24,800	.....	.....	.....	.....
9	12.99	80,400	8.24	35,920	6.30	24,800	.....	.....	.....	.....
10	12.79	78,400	8.07	34,690	6.30	24,800	.....	.....	.....	.....
11	12.59	76,400	7.97	33,990	6.30	24,800	.....	.....	.....	.....
12	12.39	74,400	7.87	33,290	6.30	24,800	.....	.....	.....	.....
13	12.19	72,400	7.77	32,590	6.30	24,800	.....	.....	.....	.....
14	11.99	70,400	7.64	31,640	6.30	24,800	.....	.....	.....	.....
15	11.79	68,400	7.44	30,440	6.20	24,400	.....	.....	.....	.....
16	11.49	65,400	7.50	30,800	6.20	24,400	.....	.....	3.20	12,650
17	11.29	63,400	7.20	29,000	6.20	24,400	.....	.....	3.20	12,650
18	11.09	61,400	7.15	28,750	6.20	24,400	.....	.....	3.22	12,648
19	10.79	58,400	7.10	28,500	6.15	24,200	.....	.....	3.23	12,648
20	10.69	57,400	7.10	28,500	6.10	24,000	.....	.....	3.23	12,750
21	10.49	55,400	6.95	27,750	6.10	24,000	.....	.....	3.21	12,700
22	10.39	54,405	6.70	26,550	6.10	24,000	.....	.....	3.06	11,200
23	10.39	54,405	6.50	25,650	6.00	23,600	.....	.....	2.95	10,930
24	10.39	54,405	7.50	30,800	6.00	23,600	.....	.....	2.85	10,700
25	10.39	54,405	7.25	29,300	6.00	23,600	.....	.....	2.76	10.475
26	10.39	54,405	7.20	29,000	6.10*a*	.....	.....	.....	2.70	10,350
27	10.29	53,455	7.15	28,750	6.10	.....	.....	.....	2.67	10,250
28	10.19	52,505	7.00	28,000	6.50	.....	.....	.....	2.82	10,750
29	10.04	51,080	6.90	27,500	6.85	.....	.....	.....	2.94	11,250
30	9.84	49,180	6.80	27,000	7.10	.....	.....	.....	3.04	11,725
31	9.74	48,260	.....	.....	7.50	.....	.....	.....	3.10*a*	11,950

a à *a* Glaces, du 26 oct. au 31 déc.
Pas d'observations à la jauge du 6 nov. au 15 déc. inclusivement.

DÉBIT MENSUEL de la rivière La-Paix à Fort-Vermillon, en 1915.

(Bassin, *a* milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.			Débit total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
(8–31) août	81,600	48,260	62,096	2,955,273
Septembre	46,660	25,650	33,334	1,983,510
(1–25) octobre	27,000	23,600	24,714	1,225,197
(16–31) décembre	12,750	10,250	11,602	368,108
La période	.....	.....	.....	6,532,088

a Impossible d'obtenir, à même les plans disponibles, la superficie exacte du bassin.

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT faits dans le bassin de la rivière La-Paix, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
12 août	P. H. Daniells	Battle River	96–20–5	85	118	2.93	346
8 sept.	do	do	do	53	36	2.19	79
12 août	do	Buffalo River	102–20–5	55	65	2.68	174
10 sept.	do	do	do	28	26	3.46	97
7 sept.	do	Cadotte River	19–89–21–5	45	58	3.24	188
26 août	do	Little Smoky River	15–77–14–5	138	534	1.78	952
7 sept.	do	White Mud River	25–88–21–5	31	37	3.32	123

BASSIN DE DRAINAGE DE LA RIVIÈRE ATHABASKA.

Description générale.

La rivière Athabaska prend sa source sur le versant oriental des montagnes Rocheuses et s'étend vers le nord-ouest sur un parcours d'un millier de milles, se déchargeant dans le lac Athabaska.

Le bassin Athabaska constitue la partie la plus méridionale du grand réseau du fleuve MacKenzie, et la partie dont on traite dans ce rapport n'embrasse que ses eaux de tête.

S'élevant dans une contrée qui ressemble beaucoup à celle des bassins supérieurs des autres cours d'eau importants de l'Alberta, elle prend sa source dans les montagnes et traverse les plaines avoisinantes. A partir de ces plaines jusqu'au lac, ce bassin consiste d'étendues de muskegs et de plateaux bien boisés d'épinettes et de pins.

Le caractère d'ensemble de ce bassin est tel que les précipitations de l'hiver, ou la neige, se conservent en grande partie et les crues du printemps y sont relativement rares. Cependant, en juin, juillet et août, les pluies et les vents chauds font fondre une grande partie des neiges et des glaces qui s'étaient accumulées sur les pics et les glaciers, et lorsqu'il tombe des pluies de quelque importance le résultat invariable est une inondation. Le pays des muskegs est une source importante de l'emmagasinement des eaux, mais avec la capacité qu'il atteint il accélère plutôt qu'il ne retarde le rendement des cours d'eau.

Le grand réseau transcontinental du Grand-Tronc-Pacifique et du chemin de fer Canadian-Northern traverse la partie supérieure de ce bassin, et le transport est maintenant un problème plus facile qu'il ne l'était par le passé.

Plusieurs gisements de houille, de grès, et d'autres minéraux, se trouvent dans ce bassin, et, à cause de ceux-ci aussi bien que de la perspective des forces hydrauliques et des grandes étendues de bois de construction, et de bois de pulpe, l'on s'attend à ce que cette contrée se développe d'une manière très encourageante d'ici à quelques années.

L'annexe du rapport de 1913, a donné de très amples renseignements sur ce sujet.

Dans l'annexe n° 4 de ce rapport nous donnons un rapport spécial sur les inondations dans ce bassin de drainage.

PLANCHE 5

Vue en amont de la Traverse de la rivière La-Paix, indiquant l'embouchure de la rivière du Cœur nord et l'endroit où se trouve le traversier. Pris le 6 juin 1915, par P. H. Daniells.

PLANCHE 6

Poste de la Compagnie de la baie d'Hudson à Fort-Vermillon, sur la rivière La-Paix. Pris le 10 août 1915, par P. H. Daniells.

RIVIÈRE MIETTE, PRÈS DE JASPER.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O., section 9, township 45, rang 1, à l'ouest du sixième méridien, au pont public situé à deux milles au sud-ouest de Jasper, et à un mille environ de l'embouchure de cette rivière.

Données utilisables.—Hauteur à la jauge obtenue du 23 mai 1914 au 31 décembre 1915; mesurages du débit, du 13 février 1913 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale, sur le côté d'aval de la jetée du pont, à quelque 20 pieds de la rive gauche, et maintenue à zéro à une élévation de 3,383.41 pieds depuis son établissement.

Repère.—Clou de six pouces enfoncé dans une épinette à diamètre de 15 pouces, sur la rive gauche de cette rivière, et à quelque 30 pieds à l'est de la jauge. Elévation, 3,395.17 pieds. (Donnée fournie par le Grand-Tronc-Pacifique.)

Chenaux.—Il y a trois chenaux, à tous les niveaux de l'eau; ils sont quelque peu variables.

Mesurages du débit.—Pris d'un pont.

Débit en hiver.—La rivière subit l'influence des glaces depuis novembre jusqu'en avril. Les mesurages du débit se font à un endroit situé quelque 1,000 pieds en aval de la station régulière.

Inondations.—Des inondations ont eu lieu les 26 et 27 juin, la hauteur maximum à la jauge étant de 11.55 pieds. La rivière a débordé ses rives à une hauteur de 9 pieds. Le débit maximum (approximatif) était de 3,000 pieds-seconde.

Observateur.—Matt. Crevie, du 1er janvier au 23 janvier; D. Gallacher, du 24 janvier au 10 février; A. B. Webb, du 11 février au 31 décembre.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Miette, près de Jasper, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds-car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
18 janvier	R. J. McGuinness	45.0	107	0.22	1.96	24.0
10 février	do	39.0	89	0.30	2.11	27.0
17 mars	J. M. Paul	39.0	71	0.28	1.72	19.9
10 avril	do	47.0	158	0.53	0.51	90.0
24 avril	do	72.5	287	0.61	1.45	174.0
15 mai	do	75.5	336	1.39	3.18	468.0
3 juin	do	75.5	467	1.52	4.14	711.0
24 juin	do	75.5	512	1.69	4.71	866.0
28 juin	do	75.5	818	2.28	7.95	1,867.0
29 juin	do	75.5	717	1.95	6.62	1,401.0
12 juillet	do	75.5	531	1.73	4.93	919.0
29 juillet	do	75.5	436	1.32	3.62	577.0
16 août	do	75.5	428	1.10	3.31	473.0
31 août	do	75.5	394	1.03	3.05	406.0
20 septembre	do	72.5	301	0.66	1.64	199.0
5 octobre	do	72.5	288	0.56	1.44	162.0
25 octobre	do	72.5	290	0.47	1.44	135.0
22 novembre	do	43.0	121	0.66	1.40	80.0
13 décembre	do	43.0	105	0.45	1.34	47.0
19 décembre	do	43.0	99	0.48	1.38	48.0
31 décembre	R. J. McGuinness	42.0	93	0.42	1.29	39.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Miette, près de Jasper, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.12	45	2.01	23	1.57	20	0.30	77	2.40	301	4.65	842
2	2.15	44	1.91	26	1.42	15	0.33	79	2.30	284	4.75	870
3	2.14	43	2.01	29	1.62	18	0.49	88	2.35	292	4.15	704
4	2.08	44	2.16	21	1.67	20	0.68	101	3.00	418	4.20	718
5	2.10	41	1.96	25	1.72	16	0.90	118	3.30	485	4.35	758
6	2.07	43	2.06	24	1.61	21	0.80	110	4.10	691	4.25	732
7	2.10	44	2.04	23	1.76	23	0.70	102	4.55	814	3.90	638
8	2.12	43	2.01	20	1.78	25	0.67	100	5.10	970	3.90	638
9	2.08	42	2.11	24	1.78	27	0.60	95	5.40	1,057	4.45	786
10	2.06	38	2.11	27	1.81	28	0.53	91	5.75	1,158	4.10	691
11	2.05	33	2.11	30	1.82	30	0.58	94	5.33	1,037	3.80	612
12	2.06	30	2.16	31	1.80	29	0.60	95	5.25	1,014	3.85	625
13	2.03	34	2.03	28	1.73	27	0.90	118	4.00	664	4.15	704
14	2.10	35	1.96	25	1.60	26	0.95	122	3.55	548	4.45	786
15	2.13	26	2.01	25	1.85	25	0.95	122	3.20	462	4.60	828
16	2.04	15	2.03	28	1.97	30	0.98	124	2.80	376	5.30	1,028
17	1.90	19	1.98	31	1.69	20*a*	1.45	168	2.90	396	5.70	1,144
18	1.97	24	1.80	29	1.64	25*b*	1.50	174	2.95	407	5.05	956
19	2.00	26	1.68	26	1.56	10	1.65	192	3.90	638	4.55	814
20	2.04	21	1.65	19	1.24	10	1.70	198	4.70	856	4.60	828
21	1.61	17	1.60	16	1.09	8	1.65	192	5.50	1,086	4.50	800
22	2.17	30	1.57	14	0.79	20	1.40	163	5.20	999	4.40	772
23	2.15	30	1.44	17	0.69	17	1.25	148	4.95	926	4.80	884
24	2.21	32	1.47	21	0.46	24	1.45	168	4.80	884	4.70	856
25	2.01	26	1.50	24	0.24	42	1.50	174	4.30	745	5.10	970
26	1.76	19	1.64	22	0.29	64	1.65	192	4.10	691	11.55	2,996
27	1.81	19	1.58	24	0.14	62	1.63	190	4.00	664	9.85	2,452
28	2.31	24	1.78	26	0.09	60*b*	1.45	168	3.90	638	8.00	1,860
29	2.51	30	.....	.....	0.19	72*c*	1.55	180	4.10	691	6.70	1,446
30	1.76	17	.....	.....	0.29	76	2.55	328	3.80	612	6.50	1,384
31	1.81	24	.....	.....	0.27	76	.....	.....	3.70	586	.....	.....

a Glace du 1er janvier au 17 mars.
b Débâcle du 18 au 28 mars; débits approximatifs.
c Eaux libres du 29 mars au 2 novembre.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Miette, près de Jasper, en 1915.—*Suite.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec*
1	6.35	1,338	3.65	573	2.90	396	1.25	148	1.50	174	1.34	58
2	6.00	1,232	3.95	651	2.40	301	1.20	144	1.35	158*c*	1.42	51
3	5.50	1,086	4.10	691	2.30	284	1.35	158	1.00	134*d*	1.45	56
4	5.00	941	4.00	664	2.30	284	1.50	174	0.95	115	1.50	57
5	5.00	941	3.65	573	2.30	284	1.44	167	1.20	129	1.25	50
6	5.20	999	3.55	548	2.25	276	1.25	148	1.10	115	1.20	42
7	5.00	941	3.55	548	2.10	252	1.20	144	1.00	120	1.15	37
8	4.60	828	3.50	535	2.00	237	1.25	148	1.30	128	1.45	35
9	4.40	772	3.30	485	2.00	237	1.25	148	1.55	131	1.50	46
10	4.45	786	3.30	485	1.90	223	1.10	135	1.50	121	1.45	46
11	4.90	912	3.30	485	1.70	198	1.05	130	1.45	112	1.25	41
12	4.85	898	3.30	485	1.65	192	1.05	130	1.30	114	1.45	42
13	4.50	800	3.20	462	1.50	174	1.05	130	1.35	102	1.34	47
14	4.50	800	3.20	462	1.50	174	1.05	130	1.25	106	1.40	49
15	4.70	856	3.20	462	1.55	180	1.00	126	1.60	92*d*	1.45	46
16	4.90	912	3.20	462	1.55	180	1.00	126	1.55	88*e*	1.35	48
17	5.45	1,072	5.20	999	1.55	180	1.05	130	1.50	83	1.38	46
18	4.90	912	3.30	485	1.55	180	1.05	130	1.34	77	1.35	47
19	5.00	941	3.50	535	1.80	210	1.25	148	1.35	80	1.30	48
20	4.50	800	3.40	510	1.65	192	1.45	168	1.45	83	1.35	48
21	4.45	786	3.30	485	1.50	174	1.30	153	1.25	75	1.35	46
22	4.75	870	3.30	485	1.50	174	1.20	144	1.40	80	1.30	44
23	4.45	786	3.20	462	1.45	168	1.40	163	1.38	81	1.30	40
24	4.10	691	3.10	440	1.45	168	1.55	180	1.30	75	1.25	39
25	4.00	664	3.10	440	1.40	163	1.45	168	1.30	74	1.20	37
26	3.90	638	3.00	418	1.40	163	1.40	163	1.35	75	1.25	37
27	3.85	625	2.70	356	1.25	148	1.45	168	1.15	69	1.30	39
28	3.80	612	2.90	396	1.20	144	1.50	174	1.25	60	1.35	42
29	3.60	560	2.85	386	1.20	144	1.65	192	1.45	58	1.25	38
30	3.65	573	2.90	396	1.15	140	1.65	192	1.60	66	1.20	35
31	3.65	573	3.00	418	.....	.....	1.70	198	.....	.....	1.28	39*e*

c Eaux libres du 29 mars au 2 novembre.
d Formation de la glace du 3 au 15 novembre; débit approximatif.
e Glace, du 16 novembre au 31 décembre.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Miette, près de Jasper, en 1914.

(Aire de déversement, 258 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	45	15	31	0.120	0.14	1,906
Février	31	14	24	0.093	0.10	1,333
Mars	76	8	31	0.120	0.14	1,906
Avril	328	77	142	0.550	0.61	8,450
Mai	1,158	284	690	2.674	3.08	42,426
Juin	2,996	612	1,004	3.891	4.34	59,742
Juillet	1,338	560	843	3.267	3.77	51,834
Août	999	356	509	1.973	2.28	31,297
Septembre	396	140	207	0.802	0.89	12,317
Octobre	198	126	153	0.593	0.68	9,408
Novembre	174	58	99	0.384	0.43	5,891
Décembre	58	35	44	0.170	0.20	2,705
L'année	.....	.....	.....	.....	16.66	229,215

RIVIÈRE ATHABASKA, À JASPER.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O., section 15, township 45, rang 1, à l'ouest du sixième méridien, à environ un demi-mille à l'est de la gare du Grand-Tronc-Pacifique et à trois quarts de mille en aval de l'embouchure de la rivière Miette.

Données utilisables.—Du 4 mars 1914 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale sur la rive gauche et quelque 800 pieds en aval du câble. La donnée a été maintenue à 3,360.70 pieds durant 1913 et à 3,360.68 pieds en 1914 et 1915.

Repère.—Permanent, en fer, 50 pieds en aval de la jauge; élévation, 3,376.85 pieds. (Donnée fournie par le Grand-Tronc-Pacifique.)

Chenal.—Légèrement variable.

Mesurages du débit.—Pris d'un chariot à câble.

Débit en hiver.—La rivière subit l'influence des glaces depuis novembre jusqu'en avril. Les mesurages du débit se font à un endroit à environ 1½ mille en aval de la station régulière.

Inondations.—Des inondations se sont produites les 26 et 27 juin; hauteur maximum à la jauge, 10.20 pieds. Il n'est résulté aucun dommage, car les rives sont hautes. Débit maximum (approximatif) 19,500 pieds.

Observateur.—M. Crevie du 1er au 23 janvier; D. Gallacher du 24 janvier au 10 février; A. B. Webb, du 11 février au 31 décembre.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Athabaska, à Jasper, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
18 janvier	R. J. McGuinness	185	187	2.85	2.03	534
10 février	do	180	174	2.80	1.80	486
16 mars	J. M. Paul	182	173	2.41	1.75	417
10 avril	do	185	196	2.51	1.92	493
24 avril	do	189	246	3.19	2.38	786
15 mai	do	267	608	4.98	4.40	3,026
3 juin	do	357	872	5.32	5.32	4,642
28 juin	do	414	2,255	7.01	8.84	15,806
29 juin	do	413	2,083	6.52	8.38	13,574
14 juillet	do	407	1,349	5.73	6.62	7,731
30 juillet	do	409	1,902	6.34	7.83	12,062
19 août	do	416	1,805	6.24	7.82	11,262
1 septembre	do	409	1,387	5.82	6.68	8,099
21 septembre	do	237	441	5.20	3.04	2,296
6 octobre	do	198	326	4.96	2.38	1,616
9 octobre	do	195	297	4.87	2.20	1,447
26 octobre	do	196	296	4.57	2.07	1,352
22 novembre	do	190	194	3.30	2.02	639
13 décembre	do	188	330	2.50	4.56	826
30 décembre	R. J. McGuinness	79	162	2.60	2.69	422

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Athabaska, à Jasper, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.72	540*a*	2.05	488	1.73	435	1.82	440	2.85	1,135	5.20	4,400
2	3.78	552	1.85	484	1.71	432	1.87	465	3.00	1,280	5.50	5,000
3	3.75	560	1.95	481	1.70	429	2.25	685	3.10	1,380	5.30	4,600
4	3.62	561	2.05	488	1.70	428	2.32	734	3.25	1,530	5.40	4,800
5	3.45	563	1.95	489	1.73	428	2.22	664	3.50	1,800	5.70	5,420
6	3.54	562	2.00	485	1.69	428	2.13	608	4.10	2,560	5.60	5,210
7	3.01	560	2.05	486	1.69	428	2.16	626	4.05	2,490	6.00	6,120
8	2.73	555	2.10	488	1.69	428	2.08	578	5.75	5,530	6.00	6,120
9	2.69	545	1.85	490	1.69	426	1.99	525	5.50	5,000	6.00	6,120
10	2.42	542	1.80	486	1.69	425	1.94	500	6.00	6,120	5.20	4,400
11	2.27	543	1.79	476	1.70	423	1.95	505	5.70	5,420	5.10	4,200
12	2.26	542	1.81	467	1.72	422	2.08	578	5.60	5,210	5.20	4,400
13	2.24	537	1.78	464	1.70	421	2.20	650	5.00	4,000	5.50	5,000
14	2.13	534	1.78	463	1.72	421	2.18	638	4.60	3,320	5.65	5,315
15	2.05	533	1.75	463	1.75	419	2.20	650	4.40	3,010	5.85	5,760
16	1.99	533	1.78	462	1.75	417	2.25	685	4.10	2,560	6.50	7,360
17	2.01	534	1.79	459	1.80	415	2.55	895	4.25	2,785	7.10	9,150
18	2.00	534	1.76	450	1.85	417	2.55	895	4.30	2,860	6.60	7,630
19	1.99	530	1.74	441	1.85	424	2.65	970	4.70	3,480	6.55	7,495
20	2.11	528	1.71	439	1.86	426	2.72	1,026	5.40	4,800	6.60	7,630
21	1.99	525	1.70	439	1.84	429	2.59	923	6.10	6,360	6.60	7,630
22	2.87	518	1.70	439	1.94	437	2.46	832	6.00	6,120	6.50	7,360
23	2.98	515	1.69	439	2.02	437	2.44	818	6.00	6,120	7.10	9,150
24	2.96	518	1.70	438	1.89	431	2.32	734	5.75	5,530	7.00	8,820
25	2.46	526	1.71	439	1.74	415	2.50	860	5.50	5,000	7.50	10,500
26	2.16	532	1.72	440	1.73	407	2.60	930	5.55	5,105	9.60*c*	18,620
27	2.21	534	1.72	439	1.78	408	2.60	930	5.25	4,500	9.85*c*	19,620
28	2.71	529	1.72	438	1.81	409	2.50	860	5.00	4,000	8.65	14,825
29	2.96	519	.....	.....	1.73	403*a*	2.60	930	5.50	5,000	8.30	13,460
30	2.91	504	.....	.....	1.73	402*b*	3.15	1,430	5.20	4,400	8.10	12,680
31	2.96	494	.....	.....	1.81	435	.....	.....	5.10	4,200	.....	.....

a Glace du 1er janvier au 29 mars.
b Eaux libres du 30 mars au 2 novembre.
c La hauteur à la jauge est la moyenne entre la lecture de l'observateur et le niveau de crue.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Athabaska, à Jasper, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	8.00	12,300	7.85	11,745	6.60	7,900	2.85	2,075	2.25	1,500	1.24	640
2	7.65	11,020	7.90	11,930	6.70	8,160	2.75	1,970	2.05	1,340*b*	1.29	640
3	7.50	10,500	9.00	16,220	5.60	5,790	2.85	2,075	2.25	1,284*d*	1.49	650
4	7.65	11,020	8.50	14,240	6.50	7,650	2.90	2,130	2.00	1,224	2.14	654
5	7.70	11,200	8.00	12,300	6.00	6,550	2.80	2,020	2.15	1,172	1.04	655
6	7.90	11,930	8.00	12,300	5.90	6,360	2.34	1,576	2.06	1,140	0.62	657
7	8.20	13,070	7.95	12,115	5.10	4,960	2.30	1,540	2.06	1,160	0.52	664
8	8.00	12,300	8.00	12,300	4.55	4,130	2.25	1,500	1.96	1,082	0.47	696
9	7.60	10,840	8.00	12,300	4.00	3,410	2.20	1,460	1.96	910	0.72	718
10	7.45	10,330	8.00	12,300	3.95	3,345	2.10	1,380	1.76	825	3.97	731
11	6.90	8,500	8.00	12,300	3.60	2,920	2.01	1,308	1.57	780	4.30	757
12	6.50	7,360	7.95	12,115	3.50	2,800	2.06	1,348	1.57	768	3.40	802
13	6.45	7,230	7.90	11,930	3.20	2,460	2.06	1,348	1.52	755	4.85	826
14	6.60	7,630	7.80	11,560	3.00	2,240	2.01	1,308	1.47	743	3.50	828
15	7.00	8,820	7.75	11,380	3.10	2,350	2.01	1,308	1.77	780	4.10	830
16	6.80	8,200	8.10	12,680	3.00	2,240	1.97	1,279	1.73	760	3.70	840
17	7.00	8,820	8.00	12,300	3.00	2,240	2.02	1,316	1.68	737	3.90	845
18	6.85	8,350	8.10	12,680	3.00	2,240	2.22	1,476	1.43	659	4.60	849
19	7.00	8,820	7.90	11,930	3.00	2,240	2.52	1,740	1.78	667	4.30	851
20	7.00	8,820	7.90	11,930	3.30	2,570	2.62	1,840	1.78	658	4.00	853
21	6.90	8,500	7.90	11,930	3.00	2,240	2.48	1,702	1.73	648	2.29	850
22	7.85	11,745	8.00	12,300	3.00	2,240	2.28	1,524	2.03	639	1.99	825
23	7.75	11,380	8.00	12,300	2.95	2,185	2.48	1,702	1.88	635	1.29	790
24	7.35	9,990	7.90	11,930	2.95	2,185	2.63	1,850	1.68	635	0.79	720
25	7.20	9,480	8.10	12,680	2.90	2,130	2.13	1,404	1.53	630	0.59	693
26	7.50	10,500	7.90	11,930	2.90	2,130	2.09	1,372	1.46	622	0.42	695
27	7.35	9,990	7.35	10,050	2.75	1,970	2.14	1,412	1.56	620	0.37	665
28	7.50	10,500	7.35	10,050	2.65	1,870	2.29	1,532	1.53	623	0.32	618
29	7.35	9,990	7.30	9,900	2.50	1,720	2.34	1,576	1.61	636	0.32	520
30	7.70	11,200	7.65	11,020	2.45	1,675	2.39	1,621	1.91	644	1.97	422
31	7.75	11,380	7.55	10,680	.....	.....	2.44	1,666	.....	.....	2.71	450*d*

b Eaux libres du 30 mars au 2 novembre.
d Glace du 3 novembre au 31 décembre.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Athabaska, à Jasper, en 1914.

(Bassin, 1,600 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	563	494	536	0.335	0.39	32,957
Février	490	438	463	0.289	0.30	25,714
Mars	437	402	423	0.264	0.30	26,009
Avril	1,430	440	752	0.470	0.52	44,747
Mai	6,360	1,135	3,955	2.472	2.85	243,184
Juin	19,620	4,200	7,960	4.975	5 55	473,650
Juillet	13,070	7,230	10,055	6.284	7 24	618,258
Août	16,220	9,900	12,043	7.527	8.68	740,495
Septembre	8,160	1,675	3,430	2.144	2 39	204,100
Octobre	2,130	1,279	1,592	0.995	1.15	97,888
Novembre	1,500	620	880	0.550	0 61	52,364
Décembre	853	422	717	0.448	0.52	44,087
L'année	.....	.....	.....	.....	30.50	2,603,453

RIVIÈRE MALIGNE, PRÈS DE JASPER.

Emplacement.—Au ¼ S.-O., section 1, township 46, rang 1, sixième méridien, à environ 4½ milles au nord-est de Jasper et à peu près à 400 pieds de l'endroit où la rivière Maligne se jette dans l'Athabaska.

Données utilisables.—Mesurages du débit du 29 juin 1914 jusqu'au 31 décembre 1915. Au cours de 1915 la hauteur à la jauge n'a été mesurée qu'à des intervalles irréguliers.

Jauge.—Tige verticale, sur la rive droite de la rivière, quelque 250 pieds en amont du point d'attache du câble. Elévation du zéro de la jauge maintenue à 91.62 pieds depuis son établissement.

Point de repère.—Un clou de six pouces enfoncé dans une souche d'épinette, sur la rive droite de la rivière, et à environ 4 pieds au nord de la jauge. Elévation approximative 100.00 pieds.

Chenal.—Un chenal à tous les niveaux, presque permanent.

Mesurages du débit.—Ces mesurages ont été faits à l'aide d'un chariot à câble.

Débit pendant l'hiver.—Ce débit n'est pas influencé par la glace.

Observateur.—A. M. Woods.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Maligne, près de Jasper, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
11 février	R. J. McGuinness	63	64	1.49	0.40	95
19 mars	J. M. Paul	62	64	1.16	0.36	75
28 avril	do	67	86	1.69	0.83	146
18 mai	do	77	154	3.75	1.99	575
4 juin	do	82	203	5.22	2.70	1,075
25 juin	do	86	243	5.68	3.10	1,379
13 juillet	do	87	250	6.36	3.55	1,584
2 août	do	87	269	6.22	3.26	1,670
18 août	do	86	247	6.16	3.22	1,522
2 septembre	do	86	248	6.39	3.25	1,584
23 septembre	do	79	182	4.50	2.41	818
7 octobre	do	74	132	3.09	1.74	408
27 octobre	do	72	120	2.91	1.57	349
15 décembre	do	67	86	1.67	0.70	144

RIVIÈRE ROCHEUSE, PRÈS DE HAWES.

Emplacement.—Au ¼ N.-O., section 13, township 48, rang 28, à l'ouest du cinquième méridien, à environ trois quarts de mille à l'est de la gare de Hawes et à peu près à 300 verges de l'endroit où la rivière Rocheuse se décharge dans l'Athabaska.

Données utilisables.—Des données sont utilisables du 9 juin 1913 jusqu'au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale sur la rive droite de la rivière, sous le pont du Grand-Tronc-Pacifique; zéro maintenu à 3,273.81 pieds depuis l'établissement de la jauge.

Point de repère.—Sur la culée nord-ouest de la jetée en béton, à dix pieds de la jauge. Elévation, 3,282.90 pieds. (Donnée fournie par le Grand-Tronc-Pacifique.)

Mesurages du débit.—Pris d'un pont.

Débit en hiver.—La rivière subit l'influence des glaces depuis novembre jusqu'en avril. Les mesurages du débit sont pris à un endroit situé à environ un mille en amont de la station.

Inondations.—Des inondations se sont produites du 26 au 28 juin. L'observateur était absent pendant ce temps, de sorte que nous ne pouvons nous procurer des données exactes. Il est probable que la hauteur maximum à la jauge était de 8.50 pieds.

Observateur.—C. Picarell, du 1er janvier au 6 février. G. E. Charlesworth, du 7 février au 21 septembre. T. Fortin, du 22 septembre au 7 octobre. F. E. Falch, du 11 octobre au 31 décembre.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Rocheuse, à Hawes, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
21 janvier	R. J. McGuinness	200	102	0.16	6.43	16.60
9 février	do	200	84	0.08	6.85	6.35
13 mars	J. M. Paul	36	33	3.32	5.16	108.00
7 avril	do	65	40	2.06	4.28	82.00
29 avril	do	28	33	3.77	4.50	126.00
21 mai	do	130	169	3.50	5.30	590.00
7 juin	do	165	251	4.68	5.47	1,176.00
30 juin	do	209	578	5.75	4.64	3,325.00
17 juillet	do	150	286	6.42	3.93	1,836.00
4 août	do	119	232	5.49	2.89	1,274.00
21 août	do	119	227	5.20	3.04	1,178.00
6 septembre	do	100	138	4.01	2.26	554.00
25 septembre	do	94	130	3.66	2.12	476.00
11 octobre	do	91	103	3.23	1.85	333.00
30 octobre	do	91	106	3.11	1.80	330.00
24 novembre	do	129	140	1.26	2.40	177.00
9 décembre	do	69	123	0.38	3.42	47.00
10 décembre	do	45	89	0.81	2.27	72.00

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Rocheuse, à Hawes, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	6.88	107.0*a*	7.65	12.00	6.23	63	5.29	100*a*	4.58	143	5.42*d*	924
2	6.94	108.0	7.69	11.50	5.97	66	5.01	98*b*	4.62	153	5.44	1,008
3	7.02	107.0	7.57	11.40	6.08	71	4.88	96	4.64	158	5.45	1,050
4	6.78	107.0	7.57	11.30	6.22	80	4.68	95*b*	4.66	164	5.55	1,650
5	6.27	106.0	7.52	10.20	6.27	88	4.37	93*c*	4.72	180	5.62	2,070
6	5.80	104.0	7.30	9.00	5.85	94	4.29	77	4.88	232	5.65	2,250
7	5.73	95.0	7.25	7.90	5.90	98	4.27	74	5.01*d*	294	5.47	1,170
8	6.99	81.0	7.03	7.00	6.10	102	4.24	69	5.14	380	5.45	1,050
9	7.14	76.0	7.06	6.35	5.83	104	4.25	71	5.24	488	5.38	782
10	7.19	75.0	7.05	7.90	5.92	106	4.22	66	5.31	611	5.36	724
11	7.09	74.0	6.98	9.50	5.88	107	4.26*d*	73	5.21*d*	452	5.34	674
12	7.02	74.0	6.88	11.00	5.02	108	4.29*d*	77	5.11	356	5.42*d*	924
13	6.85	72.0	6.63	11.80	5.35	108	4.32*d*	83	5.08	336	5.50	1,350
14	5.98	70.0	6.57	13.00	5.16	108	4.35*d*	89	5.02	300	5.20*d*	440
15	5.89	68.0	6.41	14.80	5.56	108	4.38*d*	96	4.96	267	4.90	240
16	6.21	66.0	6.84	18.00	5.25	108	4.41	102	4.91	244	5.00*d*	288
17	7.02	60.0	7.15	20.00	5.24	107	4.39	98	4.94*d*	258	5.11	356
18	7.20	53.0	6.77	25.00	5.49	107	4.47	116	4.97*d*	272	4.90	240
19	7.23	42.0	7.08	31.00	5.55	106	4.53	130	4.99	283	4.70	174
20	7.02	30.0	5.86	40.00	5.51	106	4.51*d*	125	5.01	294	4.55	135
21	6.57	16.6	5.82	44.00	6.08	106	4.48	118	5.25	500	4.60*d*	148
22	6.15	14.9	5.73	48.00	6.04	107	4.46	113	5.21	452	4.66	164
23	6.42	14.8	6.12	50.00	6.07	107	4.47*d*	116	5.24	488	4.69	171
24	6.72	14.0	6.32	52.00	5.18	106	4.49	121	5.29*d*	572	4.68	169
25	7.27	13.7	6.26	56.00	4.99	106	4.51	125	5.34*d*	674	4.82	210
26	6.85	13.4	6.53	58.00	5.22	106	4.50	123	5.38	782	5.90*d*	3,080
27	5.95	13.0	6.58	60.00	5.07	105	4.50	123	5.32	632	7.00*d*	5,954
28	5.72	13.0	6.54	61.00	5.01	104	4.49	121	5.32	632	6.20*d*	4,962
29	5.67	12.8	.....	.....	5.51	103	4.49	121	5.32	632	5.40*d*	3,970
30	6.21	12.5	.....	.....	5.53	102	4.55*d*	135	5.36	724	4.60	2,978
31	6.76	12.1	.....	.....	5.55	101	.....	.....	5.39*d*	811	.....	.....

a Glace du 1er janvier au 4 août.
b Débâcle du 2 au 4 avril; débit approximatif.
c Eaux libres du 5 avril au 6 novembre.
d Hauteur à la jauge interpolée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Rocheuse, à Hawes, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.51*d*	2,866	2.90	1,050	2.35	613	2 04	433	1.75	298	3.20	86
2	4.42*d*	2,755	2.90*d*	1,050	2.30*d*	581	2.01*d*	417	1.75	298	4.00	85
3	4.33*d*	2,643	2.89	1,041	2.26	556	1.98*d*	402	1.70	276	3.50	81
4	4.23	2,519	2.89	1,041	2.26	556	1.96	393	1.67	263	3.45	78
5	4.18*d*	2,457	2.78	944	2.26	556	1.85	342	1.66	258	3.38*d*	74
6	4.14	2,408	2.70	876	2.26	556	1.82*d*	329	1.66	258*c*	3.30	73
7	4.16*d*	2,432	2.68	860	2.25	550	1.80	320	1.65	258*b*	3.35	72
8	4.18	2,457	2.66	843	2.25*d*	550	1.82*d*	329	1.65	257*a*	3.25	72
9	4.14	2,408	2.62*d*	811	2.25	550	1.84*d*	338	1.65	255	3.45	73
10	4.14	2,408	2.58	779	2.26	556	1.85*d*	342	1.62	246	3.48*d*	72
11	3.98	2,216	2.56*d*	764	2.26*d*	556	1.85	342	1.63	238	3.50	72
12	4.05	2,300	2.54	748	2.26	556	1.85	342	1.75	227	3.90	70
13	4.11	2,372	2.52	733	2.21*d*	527	1.82	329	1.80	221	4.10	68
14	4.10*d*	2,360	2.50*d*	717	2.16	499	1.78	311	2.05	216	3.60	67
15	4.10	2,360	2.47	695	2.13*d*	482	1.76	302	2.20	211	3.10	67
16	4.10	2,360	2.47	695	2.10	465	1.76	302	2.35	208	3.30	63
17	3.93	2,155	2.46	688	2.10	465	1.76	302	2.30	207	3.25	61
18	3.92	2,144	2.90*d*	1,050	2.18*d*	510	1.79	316	2.25	206	3.20	61
19	3.91	2,132	3.34	1,487	2.26	556	1.82	329	2.25	205	3.25	60
20	3.90	2,120	3.26	1,402	2.26*d*	556	1.79	316	2.25	202	3.28	60
21	3.78*d*	1,981	3.00	1,144	2.25	550	1.78	311	2.25	200	3.75	59
22	3.66	1,842	2.86	1,015	2.24*d*	544	1.76	302	2.45	195	3.50	56
23	3.52	1,682	2.78*d*	944	2.22*d*	533	1.75	298	2.35	188	3.25	54
24	3.42	1,574	2.69	868	2.21*d*	527	1.75	298	2.50	177	3.25	47
25	3.34	1,487	2.64	827	2.20	521	1.78	311	2.45	162	2.85*d*	43
26	3.20	1,340	2.65	835	2.15*d*	493	1.78	311	2.50	150	2.45	38
27	3.16	1,300	2.64	827	2.10*d*	465	1.80	320	2.55	133	1.50	30
28	3.11*d*	1,250	2.54*d*	748	2.06	443	1.86	347	3.00	110	1.60	26
29	3.06	1,202	2.45	681	2.05*d*	438	1.84	338	4.30	95	1.50	23
30	3.00	1,144	2.44	674	2.05*d*	438	1.80	320	3.45	87	1.40	20
31	2.95*d*	1,097	2.40*d*	646	.....	.....	1.78	311	.....	.....	1.50	17*a*

a Glace du 8 novembre au 31 décembre.
b Formation de la glace le 7 novembre.
c Eaux libres du 5 avril au 6 novembre.
d Hauteur à la jauge interpolée.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Rocheuse, à Hawes, en 1915.

(Bassin, 428 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	108	12.10	56	0.131	0.15	3,443
Février	61	6.35	26	0.061	0.06	1,444
Mars	108	63.00	100	0.234	0.27	6,149
Avril	135	66.00	101	0.236	0.26	6,010
Mai	811	143.00	412	0.963	1.11	25,333
Juin	5,954	135.00	1,310	3.061	3.41	77,950
Juillet	2,866	1,097.00	2,057	4.806	5.54	126,480
Août	1,487	646.00	887	2 072	2.39	54,540
Septembre	613	438.00	525	1.227	1.37	31,240
Octobre	433	298.00	332	0.776	0.89	20,414
Novembre	298	87.00	210	0 491	0.55	12,496
Décembre	86	17.00	59	0.138	0.16	3,628
L'année	.....	.....	.....	.....	16.16	369,127

RIVIÈRE ATHABASKA, PRÈS DE HINTON.

Emplacement.—Dans le ¼ S.-E. de la section 8, township 51, rang 25, à l'ouest du cinquième méridien, quelque trois milles à l'ouest du village de Hinton et immédiatement en aval de l'embouchure du creek Prairie.

Données utilisables.—On peut obtenir les hauteurs à la jauge et les mesurages du débit depuis le 4 mai 1915 jusqu'au 31 décembre 1915.

Jauges.—La jauge d'été est une tige verticale sur la rive gauche de la rivière et à environ 800 pieds en aval du câble; le zéro est maintenu à 3,144.13 pieds depuis le début. La jauge d'hiver est une tige verticale sur la rive droite de la rivière, immédiatement en amont de l'embouchure du Bonheur et quelque trois milles en aval de la jauge d'été; le zéro est maintenu à 86.55 pieds depuis le début.

Points de repère.—Pour la jauge d'été on a installé un point de repère permanent, en fer, sur la rive gauche de la rivière et à 15 pieds de la jauge; élévation 3,154.02 pieds. (Donnée fournie par le Grand-Tronc-Pacifique.) Pour la jauge d'hiver on se sert d'un clou de six pouces enfoncé dans une souche d'épinette sur la rive droite et à quelque 50 pieds en amont de la jauge; élévation approximative 100.00 pieds.

Mesurages du débit.—Pris au moyen d'un chariot à câble.

Débit en hiver.—La rivière subit l'influence de la glace depuis novembre jusqu'en avril. Les mesurages du débit sont pris à environ trois milles en aval de la station.

Inondations.—Des inondations se sont produites du 26 au 30 juin. La rivière a débordé sa rive droite à la station, mais aucun dommage n'en est résulté. La hauteur maximum à la jauge fut de 10.70 pieds et le débit maximum, 40,100 pieds-seconde.

Observateur.—J. R. McNeely, du 4 mai au 12 novembre; L. O. Haff, du 13 novembre au 31 décembre.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Athabaska, près de Hinton, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
10 mars	J. M. Paul	280	664	0.68	.....*b*	449
5 mai	do	253	1,390	2.00	1.29	2,773
24 mai	do	361	2,246	4.47	3.95	10,011
11 juin	do	363	2,280	4.69	3.98	10,699
27 juin	do	433	5,177	5.80	11.56	32,461*a*
3 juillet	do	378	3,282	6.60	6.42	21,649
19 juillet	do	377	3,207	6.25	6.33	20,048
7 août	do	372	2,937	6.05	5.63	17,783
23 août	do	367	2,957	6.03	5.74	17,839
8 septembre	do	353	2,201	4.43	3.67	9,745
27 septembre	do	286	1,621	2.70	1.86	4,371
13 octobre	do	256	1,413	2.17	1.30	3,072
1 novembre	do	255	1,404	2.19	1.24	3,075
18 novembre	do	253	1,390	1.99	1.28	2,759*a*
8 décembre	do	220	1,072	1.17	4.17	1,258

a Mesurage de la pente.
b Jauge non installée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Athabaska, près de Hinton, en 1915.

Jour.	Mai.		Juin.		Juillet.		Août.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	3.10	7,375	8.70	31,220	5.61	17,479
2	.....	.....	3.50	8,760	6.70	22,320	5.73	18,007
3	.....	.....	3.70	9,500	6.40	20,985	5.81	18,360
4	1.10	2,820	3.70	9,500	6.10	19,650	6.51	21,474
5	1.30	3,115	3.80	9,880	5.95	18,982	6.09	19,606
6	1.50	3,430	4.05	10,860	6.25	20,318	5.79	18,271
7	2.30	5,060	3.95	10,462	6.55	21,652	5.62	17,523
8	3.00	7,050	4.30	11,865	6.70	22,320	5.71	17,919
9	3.50	8,760	4.20	11,460	6.30	20,540	5.69	17,831
10	3.70	9,500	3.90	10,265	6.10	19,650	5.67	17,743
11	4.00	10,660	3.75	9,690	6.12	19,739	5.61	17,479
12	3.80	9,880	3.85	10,072	5.71	17,919	5.56	17,259
13	3.20	7,710	4.00	10,660	5.73	18,007	5.47	16,863
14	2.90	6,730	4.15	11,260	6.11	19,694	5.45	16,775
15	2.80	6,420	4.20	11,460	6.56	21,697	5.53	17,127
16	2.70	6,125	4.50	12,695	6.88	23,121	5.58	17,347
17	2.20	4,825	5.15	15,475	6.90	23,210	5.67	17,743
18	2.20	4,825	5.55	17,215	6.71	22,364	5.89	18,716
19	2.40	5,310	5.05	15,045	6.21	20,140	6.26	20,362
20	2.70	6,125	4.80	13,970	6.06	19,472	6.25	20,318
21	3.30	8,050	4.85	14,185	5.97	19,072	5.02	19,294
22	3.90	10,265	4.80	13,970	6.06	19,472	5.90	18,760
23	4.10	11,060	4.95	14,615	6.12	19,739	5.74	18,051
24	3.90	10,265	5.20	15,690	5.91	18,804	5.70	17,875
25	3.90	10,265	5.45	16,775	5.70	17,875	5.67	17,743
26	3.80	9,880	7.55	26,102	5.61	17,479	5.63	17,567
27	3.70	9,500	10.58	39,586	5.54	17,171	5.35	16,338
28	3.50	8,760	10.70	40,120	5.43	16,687	5.14	15,43
29	3.50	8,760	10.04	37,183	5.40	16,555	5.06	15,08
30	3.40	8,400	9.58	35,136	5.50	16,995	5.31	16,16
31	3.30	8,050	.....	.....	5.53	17,127	5.35	16,33

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Athabaska, près de Hinton, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	5.01	14,873	1.74	3,856	1.27	3,070	3.70	1,810
2	4.44	12,443	1.78	3,932	1.14	2,878	3.89	1,740
3	4.28	11,784	1.82	4,010	1.08	2,792	4.04	1,640
4	4.20	11,460	1.77	3,913	1.01	2,694	4.16	1,525
5	4.30	11,865	1.70	3,780	0.91	2,558	4.22	1,430
6	4.32	11,947	1.62	3,636	0.83	2,450	4.33	1,340
7	4.14	11,220	1.50	3,430	0.81	2,424	4.19	1,280
8	3.60	9,125	1.50	3,430	0.73	2,319	4.17	1,260
9	3.49	8,724	1.48	3,398	0.70	2,280	4.30	1,225
10	3.01	7,082	1.44	3,334	0.67	2,244	4.42	1,200
11	2.96	6,922	1.30	3,115	0.62	2,184	4.33	1,180
12	2.80	6,420	1.19	2,950	0.51	2,056	4.30	1,170
13	2.74	6,243	1.28	3,085	1.25	2,140*a*	4.26	1,165
14	2.61	5,868	1.20	2,965	1.34	2,290	4.37	1,150
15	2.36	5,210	1.11	2,834	1.79	2,475	4.43	1,140
16	2.34	5,160	1.00	2,680	2.03	2,610	4.41	1,110
17	2.33	5,135	0.97	2,640	2.17	2,720	4.36	1,080
18	2.30	5,060	1.09	2,806	2.38	2,759	4.55	1,060
19	2.38	5,260	1.18	2,936	2.55	2,750	4.45	1,060
20	2.41	5,336	1.28	3,085	2.43	2,730	4.40	1,060
21	2.54	5,678	1.31	3,130	2.34	2,690	4.56	1,050
22	2.40	5,310	1.27	3,070	2.56	2,620	4.43	1,030
23	2.21	4,848	1.18	2,936	2.75	2,530	4.57	1,010
24	2.15	4,712	1.11	2,834	2.91	2,325	4.34	990
25	2.11	4,622	1.09	2,806	3.09	2,050	4.39	970
26	2.18	4,780	1.05	2,750	3.01	1,975	4.32	970
27	1.86	4,090	1.09	2,806	3.07	1,940	4.27	970
28	1.79	3,951	1.13	2,864	3.19	1,920	4.08	970
29	1.74	3,856	1.27	3,070	3.17	1,900	4.08	950
30	1.72	3,818	1.30	3,115	3.32	1,860	3.72	930
31	.....	.....	1.19	2,950	.....	.....	3.60	900*a*

Depuis *a* jusqu'à *a:* Glace du 13 nov. au 31 déc.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Athabaska, près de Hinton, en 1915.

(Superficie du bassin, 4,140 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mai (4–31)	11,060	2,820	7,557	1.825	1.90	419,695
Juin	40,120	7,375	16,028	3.871	4.32	953,732
Juillet	31,220	16,555	19,999	4.831	5.57	1,229,690
Août	21,474	15,088	17,834	4.308	4.97	1,096,570
Septembre	14,873	3,818	7,093	1.713	1.91	422,063
Octobre	4,010	2,640	3,166	0.765	0.88	194,670
Novembre	3,070	1,860	2,408	0.582	0.65	143,286
Décembre	1,810	900	1,173	0.283	0.33	72,125
La période	.....	.....	.....	.....	20.53	4,531,831

RIVIÈRE MCLEOD, PRÈS DE THORNTON.

Emplacement.—Au ¼ N.-O., section 3, township 54, rang 16, à l'ouest du cinquième méridien, à la traverse de Thornton, à environ un mille en aval de l'embouchure du ruisseau du Loup et à peu près à 200 pieds au sud des bâtiments du ranche de M. E. Smith.

Données utilisables.—Des données ont été prélevées à partir du 18 mai 1914 jusqu'au 31 décembre 1915; les mesurages du débit ont été faits à partir du 26 septembre 1913 jusqu'au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale pour l'eau haute et jauge en pente pour l'eau basse, directement au-dessous du bac à câble, sur la rive droite de la rivière. Le zéro est maintenu à 2,737.64 pieds depuis le début.

Point de repère.—Point de repère permanent, en fer, sur la rive droite, et à environ 50 pieds en amont de la jauge. Elévation, 2,749.16 pieds. (Donnée fournie par le Grand-Tronc-Pacifique.)

Chenal.—Un chenal à tous les niveaux, assez permanent.

Mesurages du débit.—Pris à gué et au moyen d'un chariot à câble.

Débit en hiver.—Glace de novembre à avril. Les mesurages du débit sont pris à un endroit situé à quelque 1,000 pieds en amont de la station régulière.

Inondations.—Des inondations se sont produites du 27 au 29 juin, la hauteur maximum à la jauge étant de 14.13 pieds. La rivière n'a pas débordé à la station. Le débit maximum fut de 23,850 pieds-seconde.

Observateur.—Edward Smith.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière McLeod, près de Thornton, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
14 janvier	R. J. McGuinness	120	118.0	0.83	1.46	98
3 février	do	100	96.5	1.14	1.51	110
9 mars	J. M. Paul	68	62.0	1.32	1.59	82
5 avril	do	197	547.5	0.72	2.40	394
21 avril	do	273	508.8	1.39	1.70	709
7 mai	do	285	620.2	1.76	2.10	1,093
27 mai	do	307	856.6	2.23	3.02	1,916
12 juin	do	367	2,041.0	4.04	6.02	8,255
27 juin	do	420	5,096.0	4.70	14.13	23,850
5 juillet	do	345	1,409.0	3.03	4.61	4,282
22 juillet	do	365	2,193.4	4.28	6.53	9,389
9 août	do	306	813.0	1.95	2.80	1,586
25 août	do	309	846.4	1.99	2.91	1,684
14 septembre	do	285	585.0	1.64	2.08	958
29 septembre	do	287	644.6	1.55	2.16	1,028
19 octobre	do	282	581.6	1.54	2.02	895
5 novembre	do	273	513.8	1.22	1.84	627
16 novembre	do	275	566.0	0.90	2.01	509
4 décembre	do	136	267.0	0.63	1.64	168
29 décembre	R. J. McGuinness	120	215.0	0.79	2.04	169

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière McLeod, près de Thornton, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1.....	1.10	130*a*	1.52	108	1.48	109	2.13	261	1.50	560	3.10	1,930
2.....	1.11	140	1.52	108	1.48	112	2.13	293	1.60	620	3.20	2,050
3.....	1.12	149	1.52	110	1.48	100	2.12	326	1.60	620	4.50	4,040
4.....	1.23	150	1.52	119	1.48	86	2.11	359	1.80	760	4.80	4,620
5.....	1.24	149	1.52	128	1.58	82	2.40	394	2.30	1,150	4.30	3,680
6.....	1.26	140	1.52	132	1.58	81	2.41	430	2.30	1,150	4.10	3,340
7.....	1.28	112	1.52	130	1.58	81	1.62	490	2.10	990	4.00	3,170
8.....	1.30	122	1.52	118	1.58	81	2.68	555	2.10	990	4.00	3,170
9.....	1.32	130	1.51	106	1.57	82	1.84	625	2.10	990	4.80	4,620
10.....	1.34	131	1.51	102	1.57	83	2.26	695*b*	2.10	990	6.20	8,410
11.....	1.36	130	1.51	103	1.56	88	1.77	735	2.10	990	6.30	8,740
12.....	1.38	125	1.51	110	1.56	95	1.79	753	2.10	990	6.00	7,750
13.....	1.40	115	1.51	118	1.65	103	1.70	690	2.00	910	5.60	6,560
14.....	1.42	98	1.51	128	1.65	113	1.72	704	2.10	990	5.50	6,290
15.....	1.42	101	1.51	138	1.64	124	1.84	788	2.30	1,150	5.20	5,520
16.....	1.42	107	1.50	142	1.73	135	1.75	725	2.30	1,150	5.20	5,520
17.....	1.42	125	1.50	135	1.73	145	1.67	669	2.40	1,240	5.50	6,290
18.....	1.42	147	1.50	85	1.72	155	1.68	676	2.30	1,150	6.00	7,750
19.....	1.42	146	1.50	81	1.72	160	1.69	683	2.20	1,070	5.60	6,560
20.....	1.42	135	1.50	90	1.71	162	1.69	683	2.10	990	5.10	5,280
21.....	1.52	123	1.50	93	1.80	163	1.70	690	2.00	910	4.90	4,830
22.....	1.52	114	1.50	95	1.90	162	1.50	560	2.00	910	4.50	4,040
23.....	1.52	110	1.49	96	2.09	160	1.40	500	2.20	1,070	4.30	3,680
24.....	1.52	109	1.49	96	2.19	151	1.30	440	2.40	1,240	4.10	3,340
25.....	1.52	108	1.49	90	2.18	142	1.30	440	2.80	1,610	4.10	3,340
26.....	1.52	107	1.49	82	2.27	143	1.40	500	2.80	1,610	5.90	7,430
27.....	1.52	107	1.49	84	2.27	151	1.40	500	3.00	1,820	13.86	33,688
28.....	1.52	107	1.49	98	2.26	167	1.40	500	2.80	1,610	11.40	25,570
29.....	1.52	107	.....	.....	2.26	185	1.40	500	2.70	1,510	7.90	14,020
30.....	1.52	106	.....	.....	2.15	210	1.40	500	2.70	1,510	6.90	10,720
31.....	1.52	107	.....	.....	2.14	235	.....	.....	3.00	1,820	.....	.....

a à *b* Glace.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière McLeod, près de Thornton, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	6.40	9,070	3.70	2,710	2.30	1,150	2.20	1,070	1.80	760*a*	1.70	200
2	5.90	7,430	3.50	2,430	2.20	1,070	2.30	1,150	1.50	550	1.70	182
3	5.20	5,520	3.40	2,300	2.10	990	2.40	1,240	1.30	390	1.70	171
4	4.70	4,420	3.30	2,170	2.00	910	2.70	1,510	1.80	680	1.70	168
5	4.60	4,230	3.20	2,050	2.00	910	2.70	1,510	1.80	627	1.70	168
6	4.50	4,040	3.10	1,930	1.90	830	2.60	1,420	1.80	610	1.72	168
7	4.30	3,680	3.00	1,820	1.90	830	2.50	1,330	1.50	584	1.72	168
8	4.50	4,040	2.90	1,710	1.90	830	2.40	1,240	1.40	541	1.72	168
9	4.30	3,680	2.80	1,610	1.90	830	2.40	1,240	1.20	500	1.82	168
10	4.50	4,040	2.80	1,610	1.90	830	2.30	1,150	0.80	478	1.82	168
11	8.50	16,000	2.70	1,510	1.90	830	2.30	1,150	1.00	470	1.84	168
12	8.40	15,670	2.60	1,420	2.00	910	2.30	1,150	1.20	470	1.84	168
13	7.60	13,030	2.50	1,330	2.10	990	2.20	1,070	1.20	475	1.84	168
14	7.40	12,370	2.40	1,240	2.10	990	2.20	1,070	1.40	483	1.94	168
15	11.90	27,220	2.40	1,240	2.10	990	2.10	990	1.80	496	1.94	168
16	11.00	24,250	2.40	1,240	2.20	1,070	2.10	990	2.00	509	1.96	168
17	11.35	25,405	2.30	1,150	2.40	1,240	2.00	910	2.10	520	1.96	169
18	10.30	21,940	2.30	1,150	2.40	1,240	2.00	910	2.20	526	1.96	169
19	8.50	16,000	3.00	1,820	2.40	1,240	2.00	910	2.10	526	1.96	169
20	7.60	13,030	4.60	4,230	2.50	1,330	2.00	910	2.10	520	1.96	169
21	6.90	10,720	4.20	3,510	2.60	1,420	2.00	910	2.10	495	1.98	169
22	6.50	9,400	3.70	2,710	2.50	1,330	2.00	910	2.10	490	1.98	169
23	6.30	8,740	3.30	2,170	2.40	1,240	2.00	910	2.00	492	1.98	169
24	6.10	8,080	3.10	1,930	2.40	1,240	2.00	910	2.00	490	1.98	169
25	5.60	6,560	2.90	1,710	2.30	1,150	2.00	910	2.00	471	1.98	169
26	5.10	5,280	2.80	1,610	2.30	1,150	2.00	910	1.90	433	2.00	169
27	4.70	4,420	2.70	1,510	2.30	1,150	1.90	830	1.90	380	2.00	169
28	4.40	3,860	2.60	1,420	2.20	1,070	1.90	830	1.90	305	2.00	169
29	4.10	3,340	2.50	1,330	2.20	1,070	1.90	830	1.80	260	2.00	169
30	3.90	3,010	2.50	1,330	2.20	1,070	1.90	830	1.80	225	2.00	165
31	3.80	2,860	2.40	1,240	.....	.....	1.90	830	.....	.....	2.00	162*b*

a à *b* Glace.

DÉBIT MENSUEL de la rivière McLeod, près de Thornton, en 1915.

(Superficie du bassin, 2,507 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	150	98	122	0.049	0.06	7,501
Février	142	81	108	0.043	0.04	5,998
Mars	235	81	131	0.052	0.06	8,055
Avril	788	261	556	0.222	0.25	33,084
Mai	1,820	560	1,131	0.451	0.52	69,542
Juin	33,688	1,930	7,198	2.871	3.20	428,306
Juillet	27,220	2,860	9,720	3.877	4.47	597,660
Août	4,230	1,150	1,843	0.735	0.85	113,324
Septembre	1,420	830	1,063	0.424	0.47	63,252
Octobre	1,510	830	1,050	0.419	0.48	64,560
Novembre	760	225	492	0.196	0.22	29,276
Décembre	200	162	170	0.068	0.08	10,453
L'année	.....	.....	.....	.....	10.18	1,431,011

RIVIÈRE LOBSTICK, PRÈS DE ENTWISTLE.

Emplacement.—Au ¼ nord-est, section 30, township 53, rang 7, à l'ouest du cinquième méridien, à environ 2½ milles au N.-O. du village de Entwistle.

Données utilisables.—A partir du 11 juillet 1913 jusqu'au 31 décembre 1915. Les mesurages du débit ont été effectués à partir du 20 février 1913 jusqu'au 31 décembre 1915.

Jauge.—Une tige verticale sur la rive droite, clouée sur le côté d'aval du pont; zéro maintenu à 2,366.19 dès le début.

Point de repère.—Point de repère permanent, en fer, sur la rive droite, à environ 60 pieds à l'ouest de la jauge. Elévation, 2,375.14 pieds. (Donnée fournie par le Grand-Tronc-Pacifique.)

Chenal.—Presque permanent.

Mesurages du débit.—Ce mesurage a été effectué du pont.

Débit pendant l'hiver.—La rivière a été gelée à partir du mois de novembre jusqu'au mois d'avril, et les mesurages du débit ont été faits à un endroit situé à environ 700 pieds en aval de la section régulière.

Observateur.—Edward Reed.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Lobstick, près d'Entwistle, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
9 janvier	P. H. Daniells	45	52.5	1.49	1.80	78.0
2 février	R. J. McGuinness	33	25.7	0.93	1.04	24.0
6 mars	do	15	7.5	1.02	0.88	7.6
3 avril	J. M. Paul	56	68.8	2.34	2.82	161.0
20 avril	do	47	66.6	1.10	1.37	73.0
8 mai	do	46	54.2	1.02	1.12	55.0
28 mai	do	48	35.4	1.40	1.04	49.0
14 juin	do	81	162.7	3.47	2.54	565.0
6 juillet	do	82	86.4	2.07	1.70	178.0
24 juillet	do	82	136.8	3.42	2.34	469.0
10 août	do	82	96.6	2.39	1.84	230.0
26 août	do	82	79.6	1.78	1.62	142.0
11 septembre	do	82	83.6	1.71	1.53	143.0
30 septembre	do	82	70.2	1.46	1.44	103.0
16 octobre	do	89	62.9	1.38	1.37	87.0
12 novembre	T. H. Burt	89	158.8	1.36	3.16	214.0
3 décembre	J. M. Paul	89	90.3	0.59	3.08	53.0
19 décembre	do	89	75.0	0.29	1.37	22.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Lobstick, près d'Entwistle, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.60	56	0.98*a*	24	0.88	11	2.58	120	1.30	82	1.10	56
2	2.50	58	0.98	24	0.88	10	2.68	140	1.40	99	1.20	68
3	2.42*a*	61	0.98	24	0.88	9	2.68	161	1.40	99	1.40	99
4	2.34*a*	64	0.98	24	0.88	9	2.58	166	1.30	82	1.40	99
5	2.25*a*	68	1.08	24	0.88	8	2.28	178	1.30	82	1.70	168
6	2.16*a*	72	1.08	24	0.88	8	3.08	180	1.30	82	1.90	235
7	2.07*a*	76	0.98	24	0.88	8	2.96*a*	178	1.30	82	2.00	280
8	1.98*a*	75	0.98	24	0.88	8	2.84*a*	171	1.20	68	2.50	552
9	1.89*a*	78	0.98	25	0.88	9	2.72*a*	163	1.20	68	2.80	723
10	1.80	77	0.98	25	0.88	9	2.60*a*	154	1.20	68	2.80	723
11	1.70	78	0.88	25	0.98	10	2.48*a*	146	1.20	68	2.60	609
12	1.70	76	0.88	26	0.98	11	2.36*a*	138	1.30	82	2.70	666
13	1.60	73	0.88	26	0.98	11	2.24*a*	130	1.30	82	2.60	609
14	1.60	73	0.88	26	0.98	12	2.12*a*	122	1.30	82	2.50	552
15	1.50	72	0.88	25	0.98	13	2.00*a*	114	1.20	68	2.40	495
16	1.50	73	0.88	25	0.98	14	1.88*a*	228	1.20	68	2.20	383
17	1.60	74	0.88	24	1.08	16	1.76*a*	186	1.10	56	2.20	383
18	2.00	76	0.88	23	1.08	17	1.64*a*	152	1.10	56	2.20	383
19	2.10	77	0.88	22	1.08	19	1.52*a*	124	1.10	56	2.10	330
20	2.10	77	0.88	21	1.08	21	1.40	99	1.10	56	2.10	330
21	2.20	76	0.88	20	2.23*a*	23	1.40	99	1.00	46	2.20	383
22	1.60	71	0.88	18	3.38*b*	26	1.60	142	1.00	46	2.00	280
23	1.50	60	0.88	17	3.18	30	1.60	142	1.00	46	2.10	330
24	1.60	52	0.88	16	2.88	34	1.50	119	1.00	46	2.00	280
25	1.50	47	0.78	15	3.98	40	1.70	168	1.00	46	2.00	280
26	1.50	42	0.78	14	3.66*c*	46	1.50	119	1.30	82	2.00	280
27	1.30	36	0.78	13	3.33*c*	58	1.60	142	1.10	56	2.00	280
28	1.00	29	0.88	12	3.00*c*	68	1.50	119	1.00	46	2.00	280
29	1.00	26	.....	.....	2.68	80	1.50	119	1.00	46	2.00	280
30	0.99*a*	25	.....	.....	2.68	90	1.40	99	1.20	68	2.00	280
31	0.99*a*	25	.....	.....	2.58	105	.....	.....	1.30	82	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Lobstick, près d'Entwistle, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.00	280	1.80	198	1.60	142	1.40	99	1.10	56	3.19	65
2	1.80	198	1.80	198	1.55	130	1.40	99	1.10	56	2.79	59
3	1.70	168	1.80	198	1.50	119	1.40	99	1.10	56	3.10	53
4	1.70	168	1.80	198	1.50	119	1.40	99	1.10	56	2.60	50
5	1.70	168	1.80	198	1.50	119	1.40	99	1.30	82	2.60	46
6	1.70	168	1.80	198	1.50	119	1.40	99	1.50	118	2.40	43
7	1.70	168	1.70	168	1.50	119	1.40	99	1.50	118	2.40	39
8	1.70	168	1.70	168	1.50	119	1.40	99	1.50	118	2.10	35
9	1.70	168	1.70	168	1.50	119	1.40	99	1.60	141	2.10	32
10	1.80	198	1.80	198	1.50	119	1.50	119	1.80	160*a*	2.10	30
11	1.80	198	1.80	198	1.50	119	1.50	119	1.80	185	2.10	27
12	2.00	280	1.80	198	1.50	119	1.40	99	3.16	214	1.90	25
13	2.00	280	1.80	198	1.50	119	1.40	99	2.00	221	1.90	24
14	2.10	330	1.80	198	1.60	142	1.40	99	3.80	226	1.70	24
15	2.50	552	1.80	198	1.60	142	1.40	99	3.80	227	1.60	23
16	2.60	609	1.70	168	1.50	119	1.40	99	4.00	226	1.60	22
17	2.60	609	1.70	168	1.50	119	1.40	99	3.70	225	1.60	22
18	2.50	552	1.70	168	1.50	119	1.40	99	3.70	222	1.60	22
19	2.50	552	1.70	168	1.50	119	1.40	99	3.70	217	1.40	22
20	2.50	552	1.70	168	1.40	99	1.40	99	3.60	210	1.40	23
21	2.30	438	1.70	168	1.40	99	1.40	99	3.63	200	1.50	25
22	2.30	438	1.70	168	1.40	99	1.40	99	3.63	191	1.60	28
23	2.30	438	1.60	142	1.40	99	1.40	99	3.73	180	1.60	30
24	2.30	438	1.60	142	1.40	99	1.40	99	3.73	165	1.60	32
25	2.30	438	1.60	142	1.40	99	1.40	99	3.73	147	1.60	32
26	2.30	438	1.60	142	1.40	99	1.40	99	3.76	125	1.60	33
27	2.10	330	1.60	142	1.40	99	1.30	82	3.76	110	1.60	33
28	2.10	330	1.50	119	1.40	99	1.30	82	3.56	95	1.50	32
29	2.00	280	1.50	119	1.40	99	1.30	82	3.06	85	1.40	31
30	1.80	198	1.50	119	1.40	99	1.30	82	3.06	75	1.30	29
31	1.80	198	1.60	142	.....	.....	1.20	68	.....	.....	1.20	27*a*

a à *a* Rivière couverte de glaces du 10 nov. au 31 déc.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Lobstick, près d'Entwistle, pour 1915.

(Aire de déversement, 718 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	78	25	62	0.0864	0.10	3,812
Février	26	12	22	0.0306	0.03	1,222
Mars	105	8	27	0.0376	0.04	1,660
Avril	228	99	144	0.2000	0.22	8,569
Mai	99	46	68	0.0947	0.11	4,181
Juin	723	56	357	0.4960	0.55	21,243
Juillet	609	168	333	0.4640	0.53	20,475
Août	198	119	170	0.2370	0.27	10,452
Septembre	142	99	114	0.1590	0.18	6,783
Octobre	119	68	97	0.1350	0.16	5,964
Novembre	227	56	150	0.2090	0.23	8,926
Décembre	65	22	33	0.0460	0.05	2,029
L'année	.....	.....	.....	.....	2.47	95,316

RIVIÈRE PEMBINA, PRÈS D'ENTWISTLE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 20, township 53, rang, 7, à l'ouest du cinquième méridien, juste au-dessous du pont de chevalets du chemin de fer Grand-Tronc-Pacifique, à environ un mille et demi de la gare d'Entwistle.

Données utilisables.—Du 8 mai 1914 au 31 décembre 1915. Mesurages du débit du 19 décembre 1913 jusqu'au 31 décembre 1915.

Jauge.—Bâton vertical cloué à la pile à environ 20 pieds en aval du câble et à 20 pieds de la rive droite se maintenant à 2,348.06 pieds.

Repère.—De fer, permanent, sur la rive droite, à 20 pieds du support du câble.

Elévation.—2,364.60 pieds. (Donnée du Grand-Tronc-Pacifique.)

Chenal.—Un seul chenal à tous les niveaux. Assez stable.

Mesurages du débit.—Pris du chariot du câble.

Débit pendant l'hiver.—La rivière est couverte de glaces depuis novembre jusqu'en avril. Les mesurages du débit se font à environ 1,500 pieds en amont de la station régulière.

Crues.—Il y a eu deux crues pendant 1915, une en juin et une autre moins considérable en juillet. Le 29 juin la hauteur maximum atteignit 10.50 pieds et le débit maximum 10.763 pieds-seconde. La deuxième crue survint le 17 juillet et enleva le point de repère avec la pile sur laquelle elle avait été installée. Les deux crues n'ont pas causé d'autres dommages.

Observateurs.—Fred. Williams du 1er janvier au 30 septembre 1915. Edward Reed du 14 octobre au 31 décembre 1915.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Pembina, près d'Entwistle, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
9 janvier	P. H. Daniells	84	164.0	0.33	0.94	54.0
2 février	R. J. McGuinness	90	145.0	0.06	1.18	8.7
6 mars	do	145	259.0	0.17	1.15	44.0
3 avril	J. M. Paul	150	255.5	1.64	1.88	420.0
20 avril	do	149	522.7	0.83	1.47	433.0
8 mai	do	153	574.6	0.91	1.60	526.0
28 mai	do	152	580.4	1.21	1.83	702.0
14 juin	do	176	1,271.0	4.11	5.35	5,204.0
29 juin	do	190	2,184.0	4.93	10.50	10,763.0
6 juillet	do	166	884.0	2.55	3.50	2,255.0
23 juillet	do	163	1,143.0	3.54	5.03	4,045.0
10 août	P. M. Sauder and J. M. Paul	156	634.0	1.26	1.95	798.0
26 août	J. M. Paul	155	588.8	1.14	1.74	671.0
11 septembre	do	152	505.0	0.71	1.16	358.0
30 septembre	do	152	539.0	0.75	1.26	404.0
16 octobre	do	152	533.5	0.85	1.40	453.0
15 novembre	T. H. Burt	145	453.5	0.26	1.60	117.0
3 décembre	J. M. Paul	91	180.0	0.45	1.34	81.0
19 décembre	do	81	177.0	0.47	1.45	84.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Pembina, près d'Entwistle, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.90	48*b*	1.28	12	1.18	39	1.00	126*b*	1.30	328	3.00	1,780
2	0.90	52	1.28	9	1.18	40	1.50	222*c*	1.30	328	3.00	1,780
3	0.90	55	1.28	11	1.18	41	1.90	318	1.30	328	3.00	1,780
4	0.90	56	1.27	15	1.17	42	2.00	413	1.30	328	3.10	1,890
5	0.90	57	1.27	19	1.17	43	2.30	508	1.30	328	3.20	2,000
6	1.00	56	1.26	21	1.17	44	2.49	603	1.40	385	3.30	2,120
7	1.00	52	1.26	24	1.17	45	2.39	698	1.60	522	3.20	2,000
8	1.00	50	1.26	25	1.17	46	2.39	793	1.60	522	3.10	1,890
9	1.00	54	1.25	28	1.17	48	2.38	888*c*	1.50	452	4.20	3,335
10	1.00	57	1.25	30	1.17	49	2.18	983	1.40	385	5.80	5,970
11	1.00	59	1.24	32	1.17	50	2.07	890	1.30	328	5.80	5,970
12	1.00	58	1.24	33	1.17	52	1.97	807	1.20	275	5.70	5,795
13	1.00	57	1.23	35	1.17	54	1.87	726	1.10	230	5.60	5,620
14	1.00	54	1.23	35	1.17	56	1.76	641	1.10	230	5.30	5,110
15	1.00	47	1.23	35	1.17	58	1.66	566	1.10	230	5.00	4,605
16	1.02	42	1.22	34	1.18	60	1.55	487	1.10	230	4.60	3,955
17	1.02	34	1.22	33	1.18	62	1.55	487	1.10	230	4.70	4,115
18	1.02	32	1.22	33	1.18	66	1.54	480	1.10	230	4.80	4,275
19	1.02	31	1.21	33	1.18	68	1.44	412	1.10	230	4.80	4,275
20	1.02	30	1.21	34	1.18	71	1.43	405	1.20	275	4.50	3,795
21	1.05	29	1.20	35	1.18	73	1.50	452	1.30	328	4.30	3,485
22	1.05	27	1.20	36	1.18	75	1.50	452	1.40	385	4.10	3,185
23	1.05	27	1.20	36	1.18	78	1.50	452	1.40	385	4.20	3,335
24	1.10	26	1.20	37	1.18	82	1.50	452	1.40	385	4.30	3,485
25	1.10	25	1.20	36	1.18	87	1.40	385	1.50	452	4.60	3,955
26	1.17	24	1.19	36	0.99	91	1.30	328	1.60	522	4.80	4,275
27	1.27	23	1.19*a*	37	0.99	95	1.30	328	1.80	671	8.90	8,606
28	1.27	22	1.19	38	0.99	99	1.30	328	1.80	671	9.20	8,960
29	1.27	21	.....	.....	0.99	104	1.30	328	1.80	671	10.50	10,494
30	1.27	19	.....	.....	0.99	112	1.30	328	2.00	832	6.80	6,128
31	1.27	17	.....	.....	0.99	117	.....	.....	2.50	1,265	.....	.....

a Hauteur à la jauge interpolée.
b à *b* Couverte de glaces du 1er janvier au 1er avril.
c à *c* La glace se brise; débit interpolé du 2 au 9 avril.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Pembina, près d'Entwistle, pour chaque jour, en 1915. —*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	6.00	5,184	3.00	1,720	1.30	417	1.30	417	1.20	377	1.36	85
2	5.00	4,004	2.90	1,615	1.30	417	1.30	417	1.20	377	1.36	83
3	4.60	3,532	2.80	1,515	1.30	417	1.40	465	1.10	340	1.30	81
4	4.30	3,178	2.70	1,420	1.20	377	1.50	518	1.10	340	1.40	81
5	3.70	2,485	2.60	1,325	1.20	377	1.50	518	1.30	417	1.40	81
6	3.50	2,255	2.50	1,235	1.20	377	1.50	518	1.30	417	1.40	81
7	3.40	2,145	2.40	1,145	1.20	377	1.50	518	1.30	417	1.40	81
8	3.30	2,035	2.30	1,065	1.20	377	1.50	518	1.30	417	1.40	81
9	3.20	1,930	2.10	910	1.20	377	1.50	518	1.30	417	1.40	81
10	3.40	2,145	2.00	835	1.20	377	1.50	518	1.40	367*b*	1.40	81
11	4.00	2,830	1.90	767	1.20	377	1.50*a*	518	1.60	317	1.50	81
12	4.60	3,532	1.80	703	1.20	377	1.45*a*	492	1.60	267	1.50	82
13	5.00	4,004	1.70	639	1.20	377	1.40*a*	465	1.61	217	1.50	82
14	6.00	5,184	1.70	639	1.30	417	1.40	465	1.60	167*b*	1.50	82
15	7.60	7,072	1.70	639	1.30	417	1.40	465	1.60	117*c*	1.50	82
16	8.00	7,544	1.70	639	1.30	417	1.40	465	1.70	117	1.40	83
17	8.60	8,252	1.70	639	1.40	465	1.40	465	1.70	116	1.40	84
18	8.50	8,134	1.70	639	1.40	465	1.40	465	1.70	116	1.40	84
19	8.40	8,016	1.80	703	1.50	518	1.40	465	1.70	115	1.40	84
20	7.90	7,426	2.00	835	1.50	518	1.40	465	1.70	113	1.40	82
21	7.00	6,364	2.30	1,065	1.50	518	1.40	465	1.72	111	1.60	78
22	5.80	4,948	2.60	1,325	1.50	518	1.40	465	1.72	106	1.60	74
23	5.08	4,098	2.40	1,145	1.50	518	1.40	465	1.82	102	1.60	73
24	4.78	3,744	2.00	835	1.40	465	1.40	465	1.82	101	1.60	73
25	4.58	3,508	1.90	767	1.40	465	1.40	465	1.82	99	1.60	71
26	4.48	3,390	1.70	639	1.40	465	1.40	465	1.64	97	1.80	19
27	4.28	3,154	1.60	578	1.30	417	1.40	465	1.44	96	1.80	76
28	3.88	2,692	1.50	518	1.30	417	1.40	465	1.44	95	1.80	68
29	3.48	2,233	1.40	465	1.30	417	1.40	465	1.54	93	1.80	66
30	3.28	2,014	1.40	465	1.30	417	1.40	465	1.46	86	1.70	63
31	3.10	1,825	1.40	465	.....	.....	1.20	377	.....	.....	1.70	61*c*

a Hauteur à la jauge interpolée.
b à *b* Glace; débit interpolé du 10 au 14 novembre.
c à *c* Glace du 10 nov. au 31 déc.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Pembina, près d'Entwistle, en 1915.

(Aire de déversement, 1,858 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	59	17	40	0.022	0.02	2,460
Février	38	9	29	0.016	0.02	1,611
Mars	117	39	66	0.036	0.04	4,058
Avril	983	126	510	0.274	0.31	30,347
Mai	1,265	230	418	0.225	0.26	25,702
Juin	10,494	1,780	4,266	2.300	2.57	253,845
Juillet	8,252	1,825	4,157	2.237	2.58	255,604
Août	1,720	465	900	0.484	0.56	55,339
Septembre	518	377	428	0.230	0.26	25,468
Octobre	518	377	474	0.255	0.29	29,145
Novembre	417	86	218	0.117	0.13	12,972
Décembre	85	61	78	0.042	0.05	4,796
L'année	.....	.....	.....	.....	7.09	701,358

RIVIÈRE SWAN, PRÈS DE KINUSO.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 23, township 73, rang 10, à l'ouest du cinquième méridien, sur le pont du chemin de fer *Edmonton, Dunvegan and British Columbia,* un demi-mille à l'est de Kinuso.

Données utilisables.—Du 19 mai au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; altitude du zéro maintenu à 85.88 pieds.

Point de repère.—(1) Marqué sur une pile. Elévation estimée à 100 pieds. (2) Clou enfoncé dans un tronc de cotonnier ayant un diamètre de huit pouces, à cinquante pieds de la rive gauche de la rivière et 130 pieds du pont; élévation estimée à 107.08 pieds.

Chenaux.—Deux chenaux permanents.

Mesurages du débit.—Pris du pont.

Débit pendant l'hiver.—Pas de mesurages pendant l'hiver.

Observateur.—D. P. Pierce.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Swan, près de Kinuso, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
19 mai	P. H. Daniells	129	560	0.82	3.52	464
12 juin	do	133	719	1.09	4.51	782
2 juillet	do	124	493	0.65	3.15	318
29 juillet	do	124	416	1.07	3.71	443
19 août	do	99	253	0.48	2.20	120
25 octobre	do	98	116	0.80	2.13	93

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Swan, près de Kinuso, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mai.		Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	3.75	498	3.25	345	3.22	336	1.82	53	2.12	98
2	.....	.....	3.95	568	3.10	300	3.17	321	1.82	53	2.12	98
3	.....	.....	7.60	2,015	3.10	300	3.27	351	1.82	53	2.22	114
4	.....	.....	8.55	2,395	2.95	262	3.22	336	1.82	53	2.32	134
5	.....	.....	8.25	2,275	2.85	240	3.12	306	1.77	46	2.32	134
6	.....	.....	7.85	2,115	2.75	220	3.02	280	1.77	46	2.22	114
7	.....	.....	7.75	2,075	2.65	200	2.92	255	1.82	53	2.22	114
8	.....	.....	7.15	1,835	2.55	180	2.77	224	1.82	53	2.12	98
9	.....	.....	6.05	1,395	2.75	220	2.92	255	1.82	53	2.12	98
10	.....	.....	6.05	1,395	2.95	262	2.82	234	1.82	53	2.22	114
11	.....	.....	5.75	1,275	4.71	859	2.77	224	1.92	68	2.22	114
12	.....	.....	4.70	855	4.96	959	2.92	255	2.82	234	2.22	114
13	.....	.....	4.55	795	4.86	919	2.77	224	2.67	204	2.32	134
14	.....	.....	4.40	735	5.56	1,199	2.92	255	2.72	214	2.22	114
15	.....	.....	4.25	675	6.21	1,459	2.77	224	2.87	244	2.12	98
16	.....	.....	3.95	568	6.41	1,539	2.62	194	2.87	244	2.02	83
17	.....	.....	3.55	435	6.26	1,479	2.47	164	2.77	224	2.12	98
18	.....	.....	3.35	375	6.66	1,639	2.42	154	2.72	214	2.12	98
19	3.50	420	3.20	330	6.56	1,599	2.22	114	2.62	194	2.17	106
20	3.40	390	3.35	375	6.36	1,519	2.22	114	2.72	214	2.22	114
21	3.30	360	3.70	480	6.21	1,459	2.22	114	2.62	194	2.12	98
22	3.25	345	3.85	532	5.71	1,259	2.32	134	2.52	174	2.12	98
23	3.35	375	3.65	465	5.16	1,039	2.22	114	2.52	174	2.12	98
24	4.15	638	3.65	465	4.81	899	2.22	114	2.47	164	2.12	98
25	4.05	602	3.55	435	4.56	799	2.12	98	2.42	154	2.18	107
26	3.80	515	3.50	420	4.36	719	2.12	98	2.32	134	2.18	107
27	3.85	532	3.40	390	4.06	606	2.22	114	2.27	124	2.28	126
28	3.95	568	3.65	465	3.46	408	2.02	83	2.22	114	2.18	107
29	3.75	498	3.45	405	3.71	484	2.02	83	2.22	114	2.13	100
30	3.75	498	3.25	345	3.61	453	1.92	68	2.22	114	2.13	100
31	3.65	465	.....	.....	3.56	438	1.87	60	.....	.....	2.13	100

DÉBIT MENSUEL de la rivière Swan, près de Kinuso, en 1915.

(Aire de déversement, 860 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mai (19-31)	638	345	477	0.555	0.27	12,297
Juin	2,395	330	913	1.062	1.18	54,327
Juillet	1,639	180	783	0.910	1.05	48,145
Août	351	60	190	0.221	0.25	11,683
Septembre	244	46	134	0.156	0.17	7,974
Octobre	134	83	107	0.124	0.14	6,579
La période	.....	.....	.....	.....	3.06	141,005

PETIT LAC DE L'ESCLAVE PRÈS DE GROUARD.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 19, township 75, rang 14, à l'ouest du cinquième méridien, près du bureau de poste de Grouard dans la province de l'Alberta.

Etablissement.—Le 23 septembre 1914, par F. R. Burfield.

Données utilisables.—Mesurages à la jauge pris régulièrement à certaines périodes du 23 septembre 1914 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale. A partir de l'établissement de la station jusqu'au 22 janvier cette tige a été fixée à un poteau de télégraphe situé à l'endroit le plus rapproché de la partie flottante du pont jeté sur la baie Buffalo du côté de la ville et l'altitude du zéro maintenue à 88.43 pieds. Toutes les données ont été réduites d'après ces derniers chiffres.

Point de repère.—Clou enfoncé dans un poteau de télégraphe à environ 50 pieds au sud-est de l'extrémité est du pont. Elévation estimée à 96.33 pieds.

Observateur.—Chas. Nash.

HAUTEUR QUOTIDIENNE DE LA JAUGE, EN PIEDS, du Petit Lac des l'Eclave, à Grouard, pour 1914.

Jour.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	.....	.....	.....	.....
2	.....	.....	.....	7.15
3	.....	7.80	.....	.....
4	.....	7.95	7.55	.....
5	.....	.....	.....	7.15
6	.....	.....	.....	.....
7	.....	7.85	7.50	.....
8	.....	.....	.....	.....
9	.....	.....	7.05	7.15
10	.....	7.89	.....	.....
11	.....	.....	7.50	.....
12	.....	.....	.....	7.10
13	.....	.....	.....	.....
14	.....	7.80	7.30	.....
15	.....	.....	.....	.....
16	.....	.....	.....	7.10
17	.....	8.00	.....	.....
18	.....	.....	7.45	.....
19	.....	.....	.....	7.10
20	.....	.....	.....	.....
21	.....	7.85	7.45	.....
22	.....	.....	.....	.....
23	7.85	.....	.....	7.10
24	.....	7.70	.....	.....
25	.....	.....	7.20	.....
26	7.85	.....	.....	7.10
27	.....	.....	.....	.....
28	.....	7.60	7.25	.....
29	.....	.....	.....	.....
30	7.80	.....	.....	7.00
31	.....	7.55	.....	.....

HAUTEUT QUOTIDIENNE À LA JAUGE, EN PIEDS, du Petit Lac de l'Esclave, à Grouard, en 1915.

JOUR.	Janv.	Fév.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	.....	.....	.....	.....	6.55	.....	.....	.....	6.35	.....	.....	5.35
2	7.15	.....	.....	.....	.....	6.70	.....	.....	.....	5.95	.....	.....
3	.....	6.95	6.75	6.55	.....	.....	7.15	.....	.....	.....	5.35	5.23
4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.15	.....	.....	.....	5.35
5	.....	.....	.....	.....	6.80	6.85	.....	.....	6.30	.....	.....	.....
6	7.15	6.95	6.70	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.75	.....	.....
7	.....	.....	.....	6.75	.....	.....	7.15	7.10	.....	.....	.....	.....
8	.....	.....	.....	.....	6.80	.....	.....	.....	6.20	.....	.....	5.35
9	7.15	.....	.....	.....	.....	7.05	.....	.....	.....	5.75	5.35	.....
10	.....	6.90	6.65	6.75	.....	.....	7.15	.....	.....	.....	.....	.....
11	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.85	6.05	.....	.....	5.15
12	.....	.....	.....	.....	6.80	7.00	.....	.....	.....	.....	.....	.....
13	7.15	6.85	6.75	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.70	5.40	.....
14	.....	.....	.....	6.75	.....	.....	7.20	7.85	.....	.....	.....	.....
15	.....	.....	.....	.....	7.15	.....	.....	.....	6.15	.....	.....	5.15
16	7.05	.....	.....	.....	.....	7.20	.....	.....	.....	5.60	.....	.....
17	.....	6.85	6.65	6.75	.....	.....	7.10	.....	.....	.....	5.50	.....
18	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.75	6.05	.....	.....	5.15
19	.....	.....	.....	.....	6.75	7.15	.....	.....	.....	.....	.....	.....
20	7.15	6.80	6.60	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.65	5.45	.....
21	.....	.....	.....	6.75	.....	.....	7.10	7.65	.....	.....	.....	.....
22	.....	.....	.....	.....	6.75	7.15	.....	.....	6.05	.....	.....	5.20
23	7.15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.75	.....	.....
24	.....	6.75	6.55	6.85	.....	.....	7.10	.....	.....	.....	5.35	.....
25	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7.70	6.10	.....	.....	5.20
26	.....	.....	.....	.....	6.75	7.15	.....	.....	.....	.....	.....	.....
27	7.05	6.75	6.55	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.55	5.35	.....
28	.....	.....	.....	6.50	.....	.....	7.15	7.55	.....	.....	.....	.....
29	.....	.....	.....	.....	6.75	.....	.....	.....	6.15	.....	.....	5.20
30	7.05	.....	.....	.....	.....	7.15	.....	.....	.....	5.55	.....	.....
31	.....	.....	6.55	.....	.....	.....	7.15	.....	.....	.....	.....	.....

PETIT LAC DE L'ESCLAVE, PRÈS DE SAWRIDGE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 15, township 73, rang 6 à l'ouest du cinquième méridien, sur une baie de l'Ile au Chien, trois milles au nord-ouest de Sawridge.

Données utilisables.—Mesurages pris du 21 mai 1915 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale; 40 pieds à l'ouest de la pile du quai d'Herman Nicolas sur l'Ile au Chien. L'altitude du zéro s'est maintenue à 94.10 pieds du 21 mai 1915 au 22 novembre 1915. Le 22 novembre 1915 cette altitude fut de 91.70 pieds. Toutes les données ont été réduites d'après ce dernier chiffre.

Point de repère.—Clou de six pouces enfoncé dans un peuplier à 20 pieds du bord du lac et à 60 pieds de la jauge. Elévation estimée à 100.00 pieds.

Observateur.—Herman Nicolas.

Remarque.—Cette station a été établie le 21 mai 1915 par P. H. Daniells.

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE, EN PIEDS, du Petit Lac de l'Esclave, près de Sawridge, en 1915.

JOUR.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	.....	4.30	4.60	4.40	4.05	3.65	3.10	3.20
2	.....	4.35	4.50	4.45	4.00	3.55	3.00	3.10
3	.....	4.40	4.45	4.45	3.95	3.45	2.40	3.10
4	.....	4.40	4.40	4.65	4.05	3.60	2.40	2.90
5	.....	4.45	4.40	4.50	3.95	3.80	3.20	2.70
6	.....	4.40	4.55	4.35	3.90	3.50	3.00	2.70
7	.....	4.35	4.45	4.45	4.00	3.15	.....a	2.60
8	.....	4.55	4.90	4.45	3.90	3.30	.....	2.60
9	.....	4.45	4.40	4.35	3.80	3.55	.....	2.80
10	.....	4.55	4.55	4.40	3.95	3.35	.....	2.80
11	.....	4.45	4.60	4.40	3.75	3.40	.....	2.80
12	.....	4.55	4.50	4.50	3.75	3.40	.....	2.80
13	.....	4.70	4.50	4.45	3.65	3.15	.....	2.70
14	.....	4.70	4.50	4.35	3.50	3.20	.....	2.90
15	.....	4.60	4.45	4.40	3.55	3.25	.....	2.90
16	.....	4.50	4.50	4.25	3.65	3.15	.....	2.90
17	.....	4.50	4.60	4.30	3.65	3.20	.....	2.60
18	.....	4.55	4.50	4.35	3.65	3.20	.....	2.50
19	.....	4.50	4.50	4.35	3.70	3.15	.....	2.50
20	.....	4.70	4.55	4.30	3.70	3.10	.....	2.60
21	4.30	4.50	4.60	4.30	3.65	2.40	.....a	2.60
22	4.25	4.65	4.60	4.20	3.70	3.15	3.60	2.50
23	4.25	4.60	4.60	4.15	3.50	3.10	3.70	2.50
24	4.20	4.60	4.60	4.10	3.55	3.25	3.50	2.50
25	4.15	4.55	4.60	4.05	3.50	3.05	3.30	2.40
26	4.25	4.50	4.60	4.00	3.45	3.00	3.50	2.60
27	4.25	4.55	4.65	4.05	3.60	3.10	3.40	2.60
28	4.25	4.55	4.55	3.95	3.55	3.20	3.20	2.60
29	4.45	4.80	4.60	3.90	3.50	3.15	3.20	2.60
30	4.20	4.70	4.50	3.90	.....	3.15	3.20	2.70
31	4.20	.....	4.50	4.45	.....	2.40	.....	2.70

a Pas de mesurages pris du 7 au 21 novembre.

PETITE RIVIÈRE DE L'ESCLAVE, À SAWRIDGE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 7, township 73, rang 5, à l'ouest du cinquième méridien, au pont des voyageurs à environ 150 pieds au sud de l'hôtel de Sawridge.

Données utilisables.—Du 20 mai 1915 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale clouée à une pile en amont de la cinquième palée du pont du côté de la rive gauche. Altitude du zéro maintenue à 90.16 pieds depuis l'établissement de la station.

Point de repère.—Clou enfoncé dans le pilier extérieur de la culée nord. Elévation estimée à 100 pieds.

Chenal.—Un chenal permanent, se déplaçant.

Mesurages du débit.—Ces mesurages ont été pris du pont.

Débit pendant l'hiver.—Débit variable à cause de la glace de novembre à avril.

Observateur.—C. J. Shurter.

MESURAGES DU DÉBIT de la Petite rivière de l'Esclave, à Sawridge, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à jauge. la	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
20 mai	P. H. Daniells	178	1,124	1.67	4.40	1,877
14 juin	do	178	1,166	1.67	4.69	1,944
5 juillet	do	177	1,164	1.68	4.45	1,950
2 août	do	177	1,198	1.78	4.50	2,123
23 août	do	175	1,133	1.68	4.12	1,898
28 octobre	do	157	1,013	1.51	3.27	1,527
11 novembre	I. R. Strome	146	872	0.80	2.31	702
13 novembre	do	144	825	0.72	2.57	597
4 décembre	do	140	814	1.05	2.64	857
29 décembre	C. M. O'Neil	140	883	0.64	2.83	567

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE ET DÉBIT de la Petite rivière de l'Esclave, à Sawridge, en 1915.

Jour.	Mai.		Juin.		Juillet.		Août.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	4.40	2,060	4.60	2,185	4.50	2,120
2	.....	.....	4.55	2,152	4.60	2,185	4.50	2,120
3	.....	.....	4.70	2,250	4.60	2,185	4.60	2,185
4	.....	.....	4.60	2,185	4.50	2,120	4.50	2,120
5	.....	.....	4.60	2,185	4.40	2,060	4.40	2,060
6	.....	.....	4.60	2,185	4.40	2,060	4.60	2,185
7	.....	.....	4.60	2,185	4.50	2,120	4.70	2,250
8	.....	.....	4.60	2,185	4.50	2,120	4.60	2,185
9	.....	.....	4.60	2,185	4.60	2,185	4.50	2,120
10	.....	.....	4.60	2,185	4.40	2,060	4.50	2,120
11	.....	.....	4.60	2,185	4.70	2,250	4.70	2,250
12	.....	.....	4.60	2,185	4.60	2,185	4.50	2,120
13	.....	.....	4.90	2,380	4.50	2,120	4.50	2,120
14	.....	.....	4.70	2,250	4.50	2,120	4.50	2,120
15	.....	.....	4.50	2,120	4.40	2,060	4.40	2,060
16	.....	.....	4.60	2,185	4.40	2,060	4.40	2,060
17	.....	.....	4.60	2,185	4.40	2,060	4.40	2,060
18	.....	.....	4.60	2,185	4.60	2,185	4.40	2,060
19	.....	.....	4.60	2,185	4.70	2,250	4.40	2,060
20	4.40	2,060	4.60	2,185	4.70	2,250	4.30	2,000
21	4.40	2,060	4.70	2,250	4.70	2,250	4.60	2,185
22	4.40	2,060	4.80	2,315	4.80	2,315	4.30	2,000
23	4.40	2,060	4.60	2,185	4.70	2,250	4.30	2,000
24	4.20	1,942	4.60	2,185	4.70	2,250	4.30	2,000
25	4.40	2,060	4.60	2,185	4.70	2,250	4.20	1,942
26	4.40	2,060	4.50	2,120	4.70	2,250	4.20	1,942
27	4.40	2,060	4.70	2,250	4.70	2,250	4.20	1,942
28	4.30	2,000	4.70	2,250	4.70	2,250	4.00	1,834
29	4.50	2,120	4.60	2,185	4.70	2,250	4.00	1,834
30	4.40	2,060	4.60	2,185	4.70	3,250	3.90	1,782
31	4.40	2,060	.....	.....	4.70	2,250	4.60	2,185

HAUTEUR QUOTIDIENNE ET DÉBIT de la Petite rivière de l'Esclave à Sawridge, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
.....	4.00	1,834	3.50	1,608	3.10	1,474	2.70	820
2.....	4.00	1,834	3.50	1,608	3.20	1,504	2.60	840
3.....	4.00	1,834	3.40	1,572	3.10	1,474	2.60	850
4.....	4.00	1,834	3.50	1,608	3.30	1,536	2.70	857
5.....	3.90	1,782	3.80	1,734	3.00	1,444	2.70	855
6.....	4.00	1,834	3.50	1,608	3.00	1,444	2.80	835
7.....	3.90	1,782	3.30	1,536	3.00	1,444	2.80	800
8.....	4.50	2,120	3.30	1,536	3.00	1,444	2.80	760
9.....	4.00	1,834	3.10	1,474	2.90	1,418	2.80	720
10.....	4.60	2,185	3.30	1,536	3.00	1,060*a*	2.80	680
11.....	4.90	2,380	3.60	1,648	2.40	702	2.80	655
12.....	3.80	1,734	3.20	1,504	2.70	650	2.80	620
13.....	3.80	1,734	3.10	1,474	2.50	600	2.80	580
14.....	4.10	1,886	3.10	1,474	2.70	610	2.80	590
15.....	3.50	1,608	3.10	1,474	2.70	620	2.70	600
16.....	3.60	1,648	3.10	1,474	2.90	630	2.70	605
17.....	4.20	1,942	3.30	1,536	2.60	640	2.70	615
18.....	3.70	1,688	3.50	1,608	2.80	660	2.70	620
19.....	3.80	1,734	3.20	1,504	2.90	670	2.70	630
20.....	3.70	1,688	3.20	1,504	2.90	680	2.70	635
21.....	3.60	1,648	2.90	1,418	2.90	700	2.80	640
22.....	3.60	1,648	3.10	1,474	3.00	710	2.80	630
23.....	3.70	1,688	3.10	1,474	2.80	720	2.70	620
24.....	3.60	1,648	3.10	1,474	2.80	740	2.70	610
25.....	3.60	1,648	2.90	1,418	2.80	750	2.70	605
26.....	3.40	1,572	2.90	1,418	2.80	760	2.70	595
27.....	3.40	1,572	3.00	1,444	2.70	770	2.70	585
28.....	3.40	1,572	3.10	1,474	2.70	790	3.00	580
29.....	3.10	1,474	3.30	1,536	2.70	800	2.80	570
30.....	3.80	1,734	3.20	1,504	2.70	810	2.70	570
31.....	.....	.....	3.20	1,504	.....	.....	2.70	565*a*

a à *a* Glace.

DÉBIT MENSUEL de la Petite rivière de l'Esclave, à Sawridge, en 1915.

(Aire de déversement, 6.520 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-carrés.
Mai (20–31).....	2,060	1,942	2,050	0.314	0.14	48,782
Juin.....	2,380	2,060	2,197	0.337	0.38	130,729
Juillet.....	2,315	2,060	2,182	0.335	0.39	134,164
Août.....	2,250	1,782	2,065	0.317	0.37	126,970
Septembre.....	2,380	1,474	1,771	0.272	0.30	105,380
Octobre.....	1,734	1,418	1,521	0.233	0.27	93,522
Novembre.....	1,536	600	942	0.144	0.16	56,053
Décembre.....	857	565	669	0.103	0.12	41,135
La période.....	.....	.....	.....	.....	2.13	736,735

RIVIÈRE ATHABASKA, À ATHABASKA.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 20, township 66, rang 22, à l'ouest du quatrième méridien, à 400 pieds en aval de la cordelle de traverse, dans le village d'Athabaska.

Données utilisables.—Du 17 mars 1914 au 31 décembre 1914. Mesurages du débit pendant les hivers de 1912–13 et 1913–14 seulement.

Aire de déversement.—29,200 milles carrés; prise d'une petite carte à échelle et il peut y avoir erreur.

Jauge.—Tige inclinée, placée sur la rive gauche de la rivière, à 300 pieds en amont de la cordelle de traverse et à 100 pieds en aval de la section de mesurages. L'élévation du zéro de la jauge a été maintenue à 1,635.38 pieds depuis que cette dernière a été établie.

Repère.—Pointe de fer enfoncée dans un poteau de télégraphe sur la rive droite de la rivière; le poteau se trouve à l'extrémité de la rue Strathcona, sur le côté nord de la voie ferrée du Canadian-Northern et vis-à-vis le bureau de la compagnie de la Baie-d'Hudson; élévation, 1,660.60 pieds. (Données du chemin de fer Canadian-Northern.) On a installé un point de repère permanent en fer le 4 juin 1915 sur la rive gauche juste en aval du treuil à câble. Elévation 1,658.00 pieds. (Données du chemin de fer Canadian-Northern.)

Chenal.—Un seul chenal légèrement changeant à tous les niveaux.

Mesurages du débit.—Pris d'une embarcation mue au moyen d'un câble.

Débit pendant l'hiver.—De novembre à avril, la rivière est couverte de glace.

Observateur.—L. J. Cole.

MESURAGE DU DÉBIT de la rivière Athabaska, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
6 janvier	P. H. Daniells	685	3,314	1.16	3.61	3,855
27 janvier	R. J. McGuinness	670	2,891	1.27	3.26	3,630
24 février	do	670	2,329	1.24	2.94	2,878
24 mars	J. M. Paul	678	2,977	1.49	3.67	4,439
22 avril	I. R. Strome	688	4,364	2.13	3.34	9,151
12 mai	do	711	5,223	2.73	4.56	14,051
1 juin	do	740	6,170	3.11	5.76	19,018
17 juin	do	812	9,247	4.52	9.39	41,198
22 juillet	do	833	12,776	5.85	13.31	73,561
24 août	do	801	8,251	3.84	7.91	31,174
14 septembre	do	698	5,022	2.67	4.46	13,089
27 septembre	do	695	4,716	2.42	3.90	11,436
14 octobre	do	685	4,225	2.06	3.29	8,719
2 novembre	do	678	3,944	2.03	3.02	8,016
27 novembre	do	835	3,477	1.24	3.50	4,305
29 novembre	do	835	3,286	1.25	3.40	4,110
21 décembre	I. R. Strome and C. M. O'Neil	830	2,706	1.21	3.58	3,277

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Athabaska, à Athabaska, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.58	3,330*a*	3.15	3,640	2.86	3,080	4.50	8,500	2.95	7,887	5.62	18,395
2	3.58	3,500	3.10	3,620	2.86	3,090	4.60	10,600	3.00	8,050	5.82	19,345
3	3.59	3,590	3.10	3,620	2.86	3,130	4.60	12,300	2.95	7,887	6.20	21,200
4	3.60	3,690	3.05	3,600	2.86	3,150	4.98	14,000	2.98	7,985	6.68	23,840
5	3.61	3,770	3.00	3,600	2.86	3,200	5.00	15,600*a*	3.05	8,212	7.90	31,050
6	3.61	3,850	3.00	3,570	2.87	3,220	4.87	15,048	3.22	8,770	8.45	34,650
7	3.60	3,890	2.95	3,510	2.87	3,250	4.72	14,410	3.22	8,770	8.40	34,300
8	3.60	3,870	2.90	3,440	2.87	3,300	4.81*b*	14,792	3.32	9,120	8.18	32,870
9	3.60	3,860	2.90	3,440	2.92	3,360	4.90*b*	15,175	3.42	9,470	8.12	32,480
10	3.60	3,830	2.95	3,450	2.92	3,430	5.00	15,600	3.65	10,275	8.02	31,830
11	3.60	3,790	3.00	3,450	2.93	3,490	4.90	15,175	4.12	11,980	8.88	37,660
12	3.60	3,780	3.00	3,420	2.93	3,540	4.77	14,623	4.62	13,985	10.25	47,900
13	3.50	3,760	3.00	3,390	2.98	3,600	4.72	14,410	5.02	15,690	10.38	48,940
14	3.50	3,690	3.00	3,300	2.98	3,670	4.62	13,985	5.42	17,490	10.25	47,900
15	3.50	3,600	3.00	3,220	2.98	3,730	4.33	12,820	5.45	17,625	9.95	45,563
16	3.50*b*	3,510	3.00	3,130	3.04	3,800	4.20	12,300	5.20	16,500	9.62	43,050
17	3.50	3,600	3.05	3,050	3.09	3,890	4.01	11,540	4.90	15,175	9.37	41,183
18	3.40	3,750	3.05	2,950	3.14	3,960	3.84	10,940	4.82	14,835	9.18	39,805
19	3.40	3,750	3.00	2,900	3.19	4,030	3.67	10,345	4.68	14,240	9.45	42,005
20	3.40	3,700	3.00	2,880	3.19	4,140	3.48	9,680	4.38	13,020	9.98	45,795
21	3.30	3,640	3.00	2,870	3.25	4,210	3.42	9,470	4.25	12,500	9.95	45,563
22	3.30	3,600	3.00	2,860	3.35	4,300	3.32	9,120	4.05	11,700	9.45	42,005
23	3.20	3,550	2.95	2,870	3.55	4,390	3.35	9,225	4.08	11,820	9.10	39,225
24	3.20	3,540	2.90	2,880	3.65	4,440	3.30	9,050	4.20	12,300	9.30	40,675
25	3.20	3,520	2.90	2,910	3.75	4,640	3.22	8,770	4.70	14,325	8.52	35,140
26	3.30	3,570	2.95	2,930	3.80	4,800	3.18	8,635	4.75	14,537	8.32	33,780
27	3.30	3,630	2.95	3,000	3.90	5,000	3.15	8,537	4.82	14,835	8.25	33,325
28	3.30	3,650	2.90	3,000	4.05	5,190	3.05	8,212	5.40	17,400	9.32	40,820
29	3.20	3,640	.....	.....	4.20	5,520	2.95	7,887	5.95	20,163	14.90	87,400
30	3.20	3,650	.....	.....	4.30	6,000	2.90	7,725	6.05	20,450	16.08	97,620
31	3.20	3,650	.....	.....	4.40	6,800	.....	.....	5.85	19,488	.....	.....

a à *a* Glace.
b Hauteur à la jauge interpolée.
c Hauteur maximum 16.50 pieds; débit 101,800 pds-sec.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Athabaska, à Athabaska, en 1915.

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	14.22	81,325	8.79	37,030	6.40	22,300	3.64	10,240	2.99	8,018	3.30	4,000
2	12.95	70,275	8.53	35,210	6.33	21,915	3.60	10,100	3.04	8,180	3.35	4,010
3	11.80	60,550	8.33	33,845	6.35	22,025	3.52	9,820	3.01	8,082	3.40	4,000
4	11.00	53,950	8.23	33,195	6.30	21,750	3.50	9,750	2.91	7,757	3.25	3,900
5	10.20	47,500	8.20	33,000	5.95	20,163	3.47	9,605	2.79	7,370	3.00	3,740
6	9.48	42,000	8.17	32,805	5.59	18,255	3.51	9,785	2.69	7,070	3.20	3,620
7	9.02	38,645	8.30	33,650	5.52	17,940	3.66	10,310	2.51	6,530	3.10	3,560
8	8.88	37,660	8.10	32,350	5.54	18,030	3.69	10,415	2.54	6,620	3.10	3,500
9	8.80	37,100	7.77	30,220	5.46	17,670	3.59	10,065	2.79	7,370	3.20	3,500
10	8.95	38,150	7.55	28,900	5.36	17,220	3.50	9,750	2.79	7,370	3.30	3,470
11	8.90	37,800	7.65	29,500	5.18	16,410	3.50	9,750	2.07	5,292	3.40	3,380
12	9.30	40,675	7.61	29,260	4.81	14,792	3.50	9,750	1.59	4,700*a*	3.55	3,200
13	12.30	64,750	7.48	28,480	4.65	14,112	3.38	9,330	2.14	4,630	3.66	3,170
14	12.52	66,620	7.28	28,280	4.53	13,620	3.31	9,085	3.07	4,640	3.71	3,170
15	11.82	60,715	7.16	26,560	4.33	12,820	3.24	8,840	3.01	4,640	3.71	3,180
16	12.25	64,325	7.02	25,720	4.23	12,420	3.17	8,603	3.28	4,610	3.71	3,190
17	14.38	82,725	6.89	24,995	4.28	12,620	3.14	8,505	3.08	4,580	3.76	3,190
18	15.10	89,200	6.76	24,180	4.31	12,740	3.11	8,407	3.28	4,570	3.76	3,180
19	15.30	91,000	6.82	24,610	4.25	12,500	3.09	8,343	3.22	4,570	3.81	3,200
20	15.42	92,080	7.00	25,600	4.23	12,420	3.04	8,180	3.22	4,540	3.71	3,230
21	14.38	82,725	7.30	27,400	4.23	12,420	2.97	7,953	3.37	4,400	3.66	3,280
22	13.42	74,325	7.87	30,855	4.23	12,420	2.91	7,757	3.21	4,300	3.66	3,280
23	12.60	67,300	8.40	34,300	4.23	12,420	2.94	7,855	3.31	4,320	3.71	3,260
24	11.95	61,787	8.00	31,700	4.33	12,820	3.09	8,343	3.51	4,330	3.81	3,200
25	11.55	58,487	7.66	29,560	4.24	12,460	3.04	8,180	3.66	4,340	3.76	3,150
26	11.22	55,765	7.48	28,480	4.12	11,980	3.04	8,180	3.66	4,350	3.76	3,100
27	10.62	50,860	7.36	27,660	3.97	11,395	2.97	7,953	3.55	4,310	3.76	3,050
28	10.00	45,950	7.24	27,040	3.87	11,045	2.99	8,018	3.40	4,200	3.71	3,010
29	9.55	42,525	7.14	26,440	3.84	10,940	2.97	7,953	3.40	4,110	3.76	2,990
30	9.15	39,587	7.01	25,660	3.74	10,590	2.99	8,018	3.40	4,000	3.76	2,940
31	8.98	38,360	6.68	23,840	.....	.....	2.97	7,953	.....	.....	3.61	2,890*a*

a à *a* Rivière couverte de glace.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Athabaska, à Athabaska, en 1915.

(Aire de déversement, 29,200 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	3,890	3,330	3,669	0.126	0.145	225,598
Février	3,640	2,860	3,232	0.111	0.116	179,500
Mars	6,800	3,080	4,044	0.138	0.159	248,654
Avril	15,600	7,725	11,616	0.398	0.444	691,200
Mai	20,450	7,887	13,112	0.449	0.518	806,226
Juin	97,620	18,395	40,510	1.387	1.548	2,410,500
Juillet	92,080	37,100	58,539	2.004	2.310	3,599,418
Août	37,030	23,840	29,365	1.006	1.160	1,805,630
Septembre	22,300	10,590	15,007	0.514	0.574	893,989
Octobre	10,415	7,757	8,929	0.306	0.353	549,019
Novembre	8,180	4,000	5,460	0.187	0.209	324,890
Décembre	4,010	2,890	3,340	0.114	0.131	205,370
L'année	.....	.....	.....	.....	7.667	11,939,994

DIVERS MESURAGES DE DÉBIT faits dans le bassin de la rivière Athabaska, au cours de 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
15 janvier...	R. J. McGuinness..	Rivière Embarras..	S-O. 5-52-18-5....	104	72.9	0.32	24.000
6 avril.....	J. M. Paul.....	do	do	135	154.0	1.44	221.000
4 nov.....	do	do	do	98	188.0	1.04	196.000
17 nov.....	do	do	do	115	174.0	0.69	120.000
6 déc.....	do	do	do	110	135.0	0.39	53.000
8 avril.....	do	Creek Fiddle.....	S-E. 15-49-27-5...	11	4.9	0.92	4.500
6 août.....	do	do	do	86	64.8	2.20	142.000
7 sept.....	do	do	do	52	36.5	2.16	79.000
10 juin.....	do	Creek Happy.....	S-E. 14-51-25-5...	8	5.6	1.41	7.800
10 sept.....	do	do	do	11	10.6	0.92	9.800
15 octobre..	do	Creek Hardisty....	S-E. 24-51-25-5...	17	8.9	0.76	6.800
18 mai.....	do	Rivière Maligne....	S-O. 33-45-28-5...	20	17.5	0.71	12.500
4 juin.....	do	do	do	35	34.9	2.09	73.000
25 juin.....	do	do	do	49	51.3	2.46	126.000
13 juillet....	do	do	do	51	61.0	3.77	230.000
2 août.....	do	do	do	46	41.2	2.64	108.000
18 août.....	do	do	do	46	39.4	2.45	97.000
2 sept.....	do	do	do	45	28.2	2.10	59.000
23 sept.....	do	do	do	19	15.2	1.67	26.000
7 octobre..	do	do	do	23	18.8	0.87	16.400
5 mai.....	do	Creek Prairie.....	S-E. 8-51-25-5....	27	30.5	0.95	29.000
24 mai.....	do	do	do	33	24.2	1.15	28.000
11 juin.....	do	do	do	52	77.6	3.01	234.000
3 juillet....	do	do	do	40	68.0	3.78	257.000
7 août.....	do	do	do	43	40.4	1.51	61.000
23 août.....	do	do	do	42	40.1	2.10	80.000
8 sept.....	do	do	do	41	27.2	1.40	38.000
27 sept.....	do	do	do	39	23.0	1.47	34.000
13 octobre ..	do	do	do	36	26.3	0.82	22.000
1 nov.....	do	do	do	32	27.7	0.96	27.000
19 janvier...	R. J. McGuinness.	Rivière Snaring....	N-O. 33-46-1-6....	50	60.0	0.63	38.000
18 mars.....	J. M. Paul.....	do	do ...	35	30.5	1.14	35.000
26 avril.....	do	do	do ...	110	129.0	2.12	273.000
17 mai.....	do	do	do ...	139	200.0	3.10	620.000
5 juin.....	do	do	do ...	197	425.0	4.45	1891.000
15 juillet....	do	do	do ...	258	467.0	3.94	1840.000
20 août.....	do	do	do ...	219	315.0	3.59	1132.000
3 sept.....	do	do	do ...	132	136.0	3.46	471.000
22 sept.....	do	do	do ...	121	139.0	1.73	241.000
8 octobre..	do	do	do ...	76	79.6	1.71	137.000
28 octobre..	do	do	do ...	106	102.0	2.77	283.000
14 déc.....	do	do	do ...	45	46.0	1.74	80.000
11 mars....	do	Rivière Spring....	S-E. 2-51-26-5....	.....	.....	.....	0.003
6 mai.....	do	do	do	.....	.....	.....	0.003
25 mai.....	do	do	do	.....	.....	.....	0.004
10 juin.....	do	do	do	.....	.....	.....	0.004
20 juillet....	do	do	do	.....	.....	.....	0.004
8 août.....	do	do	do	.....	.....	.....	0.003
24 août.....	do	do	do	.....	.....	.....	0.010
9 sept.....	do	do	do	.....	.....	.....	0.017
28 sept.....	do	do	do	.....	.....	.....	0.020
14 octobre..	do	do	do	.....	.....	.....	0.022
2 nov.....	do	do	do	.....	.....	.....	0.022
15 mars....	do	Rivière Rocheuse..	N-O. 26-48-28-5...	51	96.0	1.11	107.000
23 mai.....	do	do	do ..	207	624.0	2.62	1635.000
5 août.....	do	do	do ..	165	625.0	3.64	2273.000
25 sept.....	do	do	do ..	81	323.0	1.79	577.000
10 déc.....	do	do	do ..	38	85.8	0.83	71.000
6 avril.....	do	Creek Sundance...	N-O. 3-53-18-5....	50	48.5	1.82	88.000
22 avril.....	do	do ...	do	33	27.9	1.89	53.000
4 nov.....	do	do ...	do	34	50.2	1.40	70.000
25 août.....	do	Creek Wolf.....	S-O. 3-54-16-5....	64	78.2	1.73	135.000
14 sept.....	do	do	do	52	57.4	1.12	64.000
29 sept.....	do	do	do	48	54.1	1.06	57.000
19 octobre..	do	do	do	45	41.2	2.61	107.000
5 nov.....	do	do	do	43	37.0	1.89	70.000

BASSIN DE LA RIVIÈRE SASKATCHEWAN-NORD.

Description générale.

La rivière Saskatchewan-Nord tire l'eau qui l'alimente du versant oriental des montagnes Rocheuses. Son bassin est borné au sud par ceux des rivières Daim-Rouge et Saskatchewan-Sud, et au nord par ceux des rivières Athabaska et Churchill. A partir de sa source jusqu'à l'endroit où elle se réunit à la Saskatchewan-Sud, à quelques milles au-dessous de la ville de Prince-Albert, et où elle prend le nom de rivière Saskatchewan, la rivière suit une direction est.

Le bassin de la rivière se divise naturellement en cinq parties ou sections, et pour avoir une idée juste du rendement de ce bassin, il est nécessaire de donner séparément la description de chacune de ces parties.

La première partie ou partie supérieure comprend le versant oriental des montagnes Rocheuses. Bien que cette partie du bassin n'en soit pas la plus grande en superficie, elle fournit cependant la majeure partie du rendement. Des glaciers et des neiges perpétuelles de ces pics les plus élevés, d'innombrables petits cours d'eau prennent leur source et deviennent la rivière mère et ses principaux tributaires. Ces cours d'eau baignent des vallées rocheuses bien définies et ont une pente accentuée. Les régions supérieures de cette section ne sont pas très boisées, ce qui fournit en peu de temps un débit considérable provenant de la fonte des neiges et des pluies.

A l'est de la première division se trouve une partie qui se compose des contreforts de la montagne, lesquels sont pour la plupart abondamment couverts de forêt et de végétation. En superficie, c'est probablement la plus vaste des cinq divisions. La rivière tire également de cet endroit une très grande partie de l'eau qui l'alimente, à cause de la végétation qui couvre cette section, cette alimentation est plus régulière que dans la première division. Dans cette section, la rivière mère reçoit les eaux des rivières à l'Eau-Claire et Brazeau, deux des plus importants tributaires de tout le bassin de la rivière. Les rivières de cette section traversent de profondes vallées, tandis que le lit de ces rivières est passablement stable et leur pente moyenne.

A partir d'une faible distance à l'ouest d'Edmonton jusqu'à l'embouchure de la rivière Vermillon, la région a l'apparence d'un parc immense tacheté de vastes prairies. En superficie, cette section n'est pas très étendue et d'un drainage peu considérable. Les principaux tributaires de la Saskatchewan-Nord, dans cette section, sont les rivières à l'Esturgeon et Vermillon, et la première de ces rivières reçoit son alimentation de la région septentrionale boisée tandis que l'autre s'alimente de l'eau venant des prairies du sud. La vallée de la rivière se définit bien avec de vastes plateaux que baignent ses rives. Quant au lit de la rivière il est plus ou moins stable avec une faible pente.

Plus bas que la troisième section jusqu'à un point situé à quelque distance au nord de la ville de Prince-Albert se trouve une quatrième section qui ne fournit que peu d'eau à la rivière. Cette division se compose pour la majeure partie de hautes prairies avec quelques étendues de bois vers le nord. La rivière s'élargit en des nappes d'eau peu profondes remplies de bancs de sable mouvant et la pente en est très faible. Tout en étant encore bien définie, la vallée de la rivière va aussi s'élargissant. Dans cette section la rivière mère est alimentée par la rivière de ce nom qui prend sa source dans le lac Bataille et, coulant au sud de la rivière mère, s'y déverse au village de Battleford.

Dans la section est, la rivière, dont la pente est plus accentuée et le lit plus table, va se rétrécissant sensiblement, et il en est de même de la vallée. Le ruissellement de cette section provient surtout du nord qui est une région abondamment boisée et arrosée par de nombreux cours d'eau.

On trouvera aux pages 30 et 31 du Rapport au sujet des jaugeages des cours d'eau pour l'année 1912, ainsi que dans l'Appendice N° 4 de ce rapport, une description relative au débit des inondations de ce bassin.

RIVIÈRE MISTAYA.

Emplacement.—Township 34, rang 20, à l'ouest du cinquième méridien, à environ un quart de mille en amont de l'embouchure du cours d'eau.

Données utilisables.—Les mesurages du débit seulement.

Jauge.—Pas de lectures à la jauge.

Point de repère.—En bois du modèle ordinaire, placé sur la rive gauche, environ 250 pieds en amont de la cordelle.

Chenal.—Assez stable; lit formé de petites pierres et cailloux.

Mesurages du débit.—Les mesurages sont faits à gué.

Débit pendant l'hiver.—Variable à cause de la glace de novembre à mai.

Inondations.—En juin 1915, il y a eu une grosse inondation, submergeant les plateaux inférieurs et atteignant 96.53 pieds au-dessus du point de repère. La méthode d'iuclination donne un débit correspondant maximum de 2,166 pieds-seconde.

Observateur.—Aucun.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Mistaya dans le Tp. 34, Rg. 20, O. 5ième Mer., en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
27 juin	O. H. Hoover	92.0	245.0	8.84	96.53*b*	2166*a*
2 juillet	do	72.2	170.3	5.88	96.00*b*	1003
9 octobre	do	41.0	58.6	2.13	94.72*b*	125

a Mesurage par inclinaison.
b Elévation du niveau de l'eau.

RIVIÈRE DU SIFFLEUR, PRÈS DU RANCHE WILSON.

Emplacement.—Township 35, rang 17, à l'ouest du cinquième méridien, à environ trois milles au sud-ouest de la hutte de Wilson Ranger, un mille et demi en amont de l'embouchure du cours d'eau.

Données utilisables.—Lectures à la jauge du 17 au 29 mai 1915. Des mesurages du débit ont été pris pendant la saison des eaux libres de 1915.

Jauge.—Tige verticale. L'altitude du zéro s'est maintenue à 89.18 pieds depuis l'établissement de la station.

Point de repère.—En bois du modèle ordinaire. Situé sur la rive droite à environ deux cents pieds en amont de la jauge. Elévation estimée à 100.00 pieds.

Chenal.—Permanent, avec un lit de gravier.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un câble ou à gué.

Débit pendant l'hiver.—Glace de novembre à mai.

Inondations.—En juin 1915 il y eut une crue considérable qui n'a cependant pas submergé les rives. Le niveau des eaux a atteint 90.64 pieds, relativement au point de repère, soit environ deux pieds au-dessus du niveau normal des hautes eaux. Le calcul par inclinaison donne un débit correspondant de 1,662 pieds-seconde.

Observateur.—J. W. Chalmers.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Siffleur, près du ranche Wilson, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
27 juin	O. H. Hoover	56.0	253.4	6.56	.....	1,662*a*
23 juin	do	52.0	208.4	3.33	3.10	694
4 juillet	do	51.7	177.6	7.62	3.90	1,354
6 octobre	do	53.0	114.0	1.88	1.94	214
30 octobre	do	53.2	98.3	1.37	1.69	135

a Mesurage par inclinaison.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Siffleur, près du ranche Wilson, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mai.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....
4	.....	.....
5	.....	.....
6	.....	.....
7	.....	.....
8	.....	.....
9	.....	.....
10	.....	.....
11	.....	.....
12	.....	.....
13	.....	.....
14	.....	.....
15	.....	.....
16	.....	.....
17	1.75	155
18	2.16*a*	281
19	2.58*a*	432
20	2.50	400
21	2.60*a*	440
22	2.70*a*	485
23	2.80	530
24	2.74*a*	503
25	2.68*a*	476
26	2.61*a*	444
27	2.54*a*	416
28	2.47*a*	390
29	2.40	365
30	.....	.....
31	.....	.....

a Hauteur à la jauge interpolée.

RIVIÈRE SASKATCHEWAN-NORD, AU RANCHE WILSON.

Emplacement.—Township 36, rang 18, à l'ouest du cinquième méridien, à environ un demi-mille au sud-ouest de la cabane du garde forestier de Wilson.

Données utilisables.—Mesurages du débit durant toute la saison des eaux libres. Hauteurs à la jauge du 15 mai au 31 mai 1915.

Jauge.—Tige verticale maintenue à hauteur de zéro de 85.13 pieds depuis son établissement.

Repère.—Type ordinaire en bois. Situé sur la rive droite à deux cent vingt pieds en aval du câble. Hauteur supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Assez régulier, composé de sable, gravier et pierre.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un câble.

Débit d'hiver.—Le cours d'eau est obstrué par la glace de novembre à mai.

Crues.—En juin, il y a eu une forte crue, mais les rives du cours d'eau n'ont pas été inondées. On a atteint une hauteur de 10.61 pieds à la jauge. La méthode de la pente donne un débit de 21,176 pieds-seconde.

Observateur.—J. W. Chalmers.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Saskatchewan-Nord, au ranche Wilson, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
18 mai	O. H. Hoover	183	495	2.71	4.64	1,343
20 juin	do	197	885	4.23	6.55	3,746
27 juin	do	214	1,964	10.78	10.61	21,176*a*
6 juillet	do	209	1,457	7.00	8.78	10,198
5 octobre	do	181	465	2.62	4.51	1,219
29 octobre	do	177	378	2.33	4.02	881

a Mesurage d'après la méthode de la pente.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Saskatchewan-Nord au ranch Wilson, en 1915.

JOUR.	Mai.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....
4	.....	.....
5	.....	.....
6	.....	.....
7	.....	.....
8	.....	.....
9	.....	.....
10	.....	.....
11	.....	.....
12	.....	.....
13	.....	.....
14	.....	.....
15	4.85	1,495
16	4.60	1,280
17	4.50	1,200
18	4.65	1,320
19	4.80	1,450
20	5.00	1,640
21	5.40	2,060
22	5.55	2,240
23	5.60	2,300
24	5.75	2,480
25	5.80	2,540
26	5.85	2,605
27	5.55	2,240
28	5.65	2,360
29	5.70	2,420
30	5.75	2,480
31	5.75	2,480

DÉBIT MENSUEL de la rivière Saskatchewan-Nord, au ranche Wilson, en 1915.

(Bassin, 836 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne	Par mille carré.	Profondeur en pouces dans le bassin.	Total en pieds-acre.
Mai (15-31)	2,605	1,200	2,035	2.43	1.54	68,602
La période	.....	.....	.....	.....	.....	.....

CREEK DU LAPIN-BLANC, AU RANCHE WILSON.

Emplacement.—Township 36, rang 18, à l'ouest du cinquième méridien, à environ trois cent pieds en aval à partir de la cabane du garde forestier de Wilson. Le 7 juillet, cette station a été transportée en amont à une distance d'environ un mille à cause du déplacement du lit du creek du Lapin-Blanc, causé par la crue de juin.

Données utilisables.—Du 16 mai au 31 mai 1915.

Jauge.—Tige verticale. Zéro maintenu à une hauteur de 92.58 depuis son établissement.

Chenal.—Il se déplace; lit de sable et de gravier.

Mesurages du débit.—Faits à gué, ou au moyen d'un câble temporaire.

Débit d'hiver.—Il y a de la glace dans le cours d'eau de novembre à mai.

Crues.—En juin 1915, le cours d'eau a subi une forte crue et ses rives ont été inondées, déterminant un détournement complet du cours d'eau à un endroit situé à environ deux milles en amont de son embouchure. On a atteint une hauteur maximum de 6.00 pieds à la jauge.

Observateur.—J. W. Chalmers.

MESURAGES DU DÉBIT du creek du Lapin-Blanc, au ranche Wilson, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
13 mai	O. H. Hoover	21.2	16.5	2.42	.....*a*	40
18 mai	do	16.0	12.9	1.47	2.30	19
20 juin	do	32.5	33.6	2.47	2.87	83
21 juin	do	34.5	43.7	4.26	3.10	186
7 juillet	do	22.0	39.4	5.63	80.83*c*	222*b*
6 octobre	do	20.0	12.0	2.08	80.52*c*	25*b*

a Jauge non installée.
b Débit de la nouvelle station de jaugeage.
c Hauteur du niveau d'eau.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek du Lapin-Blanc au ranche Wilson, pour 1915.

JOUR.	Mai.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....
4	.....	.....
5	.....	.....
6	.....	.....
7	.....	.....
8	.....	.....
9	.....	.....
10	.....	.....
11	.....	.....
12	.....	.....
13	.....	.....
14	.....	.....
15	.....	.....
16	2.25	17.0
17	2.30	19.0
18	2.30	19.0
19	2.35	21.0
20	2.40	23.0
21	2.55	33.0
22	2.60	37.0
23	2.65	42.0
24	2.70	48.0
25	2.70	48.0
26	2.60	37.0
27	2.55	33.0
28	2.65	42.0
29	2.60	37.0
30	2.60	37.0
31	2.65	42.0

DÉBIT MENSUEL du creek du Lapin-Blanc, au ranche Wilson, en 1915.

(Bassin, 213 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces dans le bassin.	Total en pieds-acre.
Mai (16-31)	48	17	33	0.155	0.09	1,047
La période	.....	.....	.....	.....	.....	.....

RIVIÈRE CLINE.

Emplacement.—Township 37, rang 18, à l'ouest du cinquième méridien, à environ trois milles en amont de l'embouchure du cours d'eau.

Données utilisables.—Mesurages du débit seulement.

Jauge.—Aucune jauge n'a été établie.

Repère.—Type en bois. Situé à 250 pieds en aval d'un câble sur la rive gauche. Hauteur supposée de 100.00 pieds.

Chenal.—Il se déplace; composé de sable, gravier et roche.

Mesurages du débit.—Faits à gué ou au moyen d'un câble.

Débit d'hiver.—Cours d'eau obstrué par la glace de novembre à mai.

Crues.—En juin 1915, le cours d'eau a subi une forte crue, mais ses eaux n'ont pas inondé les rives au câble. On a atteint une hauteur de 98.60 par rapport au repère.

Observateur.—On n'a pu en obtenir aucun.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Cline, dans le Tp. 37, Rg. 18, O. du 5ième Mér., en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
18 juin	O. H. Hoover	37	202.0	3.97	84.25*b*	802
9 juillet	do	39	203.2	8.43	88.05*b*	1,714
15 septembre	do	62	96.8	3.46	84.77*b*	335
4 octobre	do	66	103.0	2.73	84.34*b*	284
1 novembre	do	61	88.2	2.41	83.93*b*	213
18 novembre	do	64	80.0	2.01	83.73*b*	161*a*

RIVIÈRE BIGHORN.

Emplacement.—Township 39, rang 16, à l'ouest du cinquième méridien, à environ deux milles en amont de l'embouchure du cours d'eau.

Données utilisables.—Aucune jauge n'a été établie.

Repère.—Type ordinaire en bois. Situé sur la rive gauche à environ 30 pieds du bord de l'eau et à environ 600 pieds en aval du câble. Hauteur supposée, 100.00.

Chenal.—Assez régulier; composé de sable, gravier et de petits cailloux.

Mesurages du débit.—Faits à gué ou au moyen d'un câble.

Débit d'hiver.—Cours d'eau obstrué par la glace, de novembre à mai.

Crues.—En juin 1915, la crue était manifeste sur le cours d'eau, et ses eaux inondaient ses rives et atteignaient une hauteur d'environ 99.00 par rapport au repère.

Observateur.—On n'a pu en obtenir aucun.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Bighorn, dans le Tp. 39, Rg. 16, O. du 5ième Mér., en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
14 juin	O. H. Hoover	53.0	64.9	4.07	95.04	264
11 juillet	"	81.0	94.0	4.27	95.63	401
17 septembre	"	49.5	42.4	3.16	94.82	134
3 octobre	"	58.0	43.7	2.68	94.88	117
3 novembre	"	35.0	25.2	1.35	94.56*a*	34
21 novembre	"	14.0	14.1	1.85	96.27*b*	27

a Glace fondante libre.
b Glace

CREEK MARTIN, PRÈS DE NORDEGG.

Emplacement.—Dans le ¼ S.-E. de la section 27, township 40, rang 15, à l'ouest du cinquième méridien, à environ un quart de mille franc sud du dépôt du chemin de fer Canadian-Northern à Nordegg, et à environ 300 pieds en amont de la station génératrice de la ville.

Données utilisables.—Du 12 juin au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Zéro maintenu à une hauteur de 95.51 depuis son établissement.

Repère.—Type en bois. Situé sur la rive gauche à environ 40 pieds en aval de la jauge. Hauteur supposée, 100.00.

Chenal.—Il se déplace; il est composé de sable, de gravier et d'argile.

Mesurages du débit.—Faits à gué ou au moyen d'un déversoir.

Débit d'hiver.—Le cours d'eau est obstrué par la glace de novembre à mai.

Crues.—En juin 1915, la crue des eaux était très forte, inondant ses rives et atteignant une hauteur d'environ 5 pieds à la jauge.

Observateur.—John Wise, du 12 juin au 4 septembre; F. Birch, du 5 septembre au 31 octobre.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Martin, près de Nordegg, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
12 juin	O. H. Hoover	3.0	1.65	3.22	2.20	5.40
15 juillet	"	5.8	5.36	2.84	0.83	15.20
16 juillet	"	11.3	6.70	2.09	0.76	14.00
17 août	"	4.7	1.68	0.39	0.33	0.66
18 août	"	2.8	0.41	0.88	0.35	0.36
18 août	"	*a*			0.35	0.49
20 août	"	*a*			0.40	0.81
29 septembre	"	*a*			0.25	0.21
5 novembre	"	*a*				0.04
9 novembre	"	*b*			1.28	0.01

a Mesurage au moyen du déversoir.
b Glace.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Martin, près de Nordegg, en 1915.

Jour.	Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	0.70	9.1	0.45	1.40	0.24	0.18	0.20	0.10
2	.....	.....	0.65	6.7	0.45	1.40	0.26	0.22	0.20	0.10
3	.....	.....	0.60	4.9	0.45	1.40	0.24	0.18	0.20	0.10
4	.....	.....	0.60	4.9	0.41	0.92	0.24	0.18	0.20	0.10
5	.....	.....	0.55	3.4	0.40	0.80	0.22	0.14	0.19	0.09
6	.....	.....	0.65	6.7	0.40	0.80	0.22	0.14	0.18	0.07
7	.....	.....	0.60	4.9	p.40	0.80	0.24	0.18	0.18	0.07
8	.....	.....	0.60	4.9	0.40	0.80	0.24	0.18	0.18	0.07
9	.....	.....	0.60	4.9	0.40	0.80	0.26	0.22	0.17	0.06
10	.....	.....	0.60	4.9	0.38	0.64	0.26	0.22	0.17	0.06
11	.....	.....	0.60	4.9	0.36	0.48	0.25	0.20	0.17	0.06
12	2.20	5.00	0.60	4.9	0.35	0.40	0.26	0.22	0.16	0.04
13	2.15	4.00	0.60	4.9	0.34	0.38	0.25	0.20	0.16	0.04
14	2.08	2.60	0.96	25.0	0.33	0.36	0.25	0.20	0.16	0.04
15	2.02	1.40	0.85	17.8	0.33	0.36	0.24	0.18	0.16	0.04
16	2.00	1.00	0.85	17.8	0.33	0.36	0.24	0.18	0.16	0.04
17	2.05	2.00	0.75	11.8	0.32	0.34	0.24	0.18	0.15	0.03
18	2.05	2.00	0.70	9.1	0.37	0.56	0.24	0.18	0.15	0.03
19	2.10	3.00	0.66	7.2	0.39	0.72	0.24	0.18	0.15	0.03
20	2.05	2.00	0.65	6.7	0.35	0.40	0.24	0.18	0.15	0.03
21	2.00	1.00	0.60	4.9	0.34	0.38	0.24	0.18	0.15	0.03
22	2.00	1.00	0.55	3.4	0.32	0.34	0.24	0.18	0.15	0.03
23	1.97	0.85	0.50	2.3	0.32	0.34	0.23	0.16	0.14	0.02
24	1.94	0.70	0.50	2.3	0.30	0.30	0.23	0.16	0.15	0.03
25	1.98	0.90	0.50	2.3	0.30	0.30	0.22	0.14	0.14	0.02
26	3.55*a*	201.00	0.50	2.3	0.28	0.26	0.22	0.14	0.14	0.02
27	1.20	30.00	0.45	1.4	0.26	0.22	0.22	0.14	0.14	0.02
28	0.90*a*	21.00	0.45	1.4	0.26	0.22	0.21	0.12	0.14	0.02
29	0.78	13.60	0.45	1.4	0.26	0.22	0.20	0.10	0.13	0.02
30	0.70	9.10	0.45	1.4	0.26	0.22	0.20	0.10	0.12	0.01
31	.....	.....	0.45	1.4	0.24	0.18	.....	.....	0.12	0.01

a à *a* Déplacement.

DÉBIT MENSUEL du creek Martin, près de Nordegg, en 1915.

(Bassin, 5 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces dans le bassin.	Total en pieds-acre.
Juin (12-30)	201.00	0.70	15.90	3.180	2.25	599
Juillet	25.00	1.40	6.10	1.220	1.41	375
Août	1.40	0.18	0.55	0.110	0.13	34
Septembre	0.22	0.10	0.17	0.034	0.04	10
Octobre (1-31)	0.10	0.10	0.05	0.010	0.01	3
La période	.....	.....	.....	.....	3.84	1,021

CREEK SHUNDA, PRÈS DE SAUNDERS.

Emplacement.—Township 40, rang 13, à l'ouest du cinquième mérédien, à environ deux milles et demi au sud-ouest de Saunders, sur le chemin de fer Canadian-Northern.

Données utilisables.—Du 1er juin au 30 juin, et du 4 août au 20 novembre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Zéro maintenu à une hauteur de 90.51 pieds depuis son établissement.

Repère.—Type en bois. Situé sur la rive gauche à environ 100 pieds en amont de la jauge. Hauteur supposée, 100.00.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un câble ou à gué.

Débit pendant l'hiver.—Le cours d'eau est obstrué par la glace de novembre à mai.

Crues.—En juin 1915, la crue des eaux du cours d'eau a été très forte, inondant ses rives et atteignant une hauteur de 12.13 pieds à la jauge. La méthode de la pente donne un débit maximum correspondant de 3,426 pieds-seconde.

Observateur.—J. J. Lundy, du 3 juin au 24 juin; Wm. Buchner, du 4 août au 26 septembre; Thos. Rees, du 27 septembre au 31 décembre.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Shunda, près de Saunders, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
3 juin	O. H. Hoover	53.5	90.2	3.81	2.98	344.0
27 juin	"	83.0	405.4	8.45	12.13	3,426.0*a*
14 août	"	45.5	31.3	2.08	1.76	65.0
22 septembre	"	48.0	30.4	1.88	1.74	57.0
6 novembre	"	32.5	36.2	0.51	1.48	18.6

a Mesurage d'après la méthode de la pente.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Shunda, près de Saunders, en 1915.

Jour.	Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.00*b*	350	.....	.....	.....	.....	1.61	37	1.78	65
2	3.06*b*	366	.....	.....	.....	.....	1.63	40	1.90	87
3	2.98	345	.....	.....	.....	.....	1.60	35	1.70	51
4	2.90	323	.....	.....	2.22	152	1.58	32	1.68	48
5	2.75	282	.....	.....	2.15	138	1.56	29	1.67	46
6	2.76*a*	285	.....	.....	2.10	127	1.69	49	1.75	60
7	2.77*a*	288	.....	.....	2.00	106	1.65	43	1.79	67
8	2.78*a*	291	.....	.....	1.96	98	1.60	35	1.78	65
9	2.79*a*	293	.....	.....	1.90	87	1.72	55	1.78	65
10	2.80*a*	296	.....	.....	1.87	82	1.78	65	1.78	65
11	2.81*a*	299	.....	.....	1.80	69	1.69	49	1.79	67
12	2.82*a*	301	.....	.....	1.78	65	1.70	51	1.78	65
13	2.83*a*	304	.....	.....	1.76	62	1.70	51	1.76	62
14	2.84*a*	307	.....	.....	1.75	60	1.78	65	1.76	62
15	2.85*a*	310	.....	.....	1.72	55	1.73	56	1.76	62
16	2.86*a*	312	.....	.....	1.70	51	1.80	69	1.75	60
17	2.87*a*	315	.....	.....	1.68	48	1.60	35	1.74	58
18	2.88*a*	318	.....	.....	1.72	55	1.69	49	1.74	58
19	2.90	323	.....	.....	2.40	193	1.70	51	1.74	58
20	2.90	323	.....	.....	2.49	215	1.68	48	1.75	60
21	2.75	282	.....	.....	2.13	133	1.67	46	1.75	60
22	2.65	256	.....	.....	2.00	106	1.78	65	1.74	58
23	2.55	230	.....	.....	1.86	80	1.73	56	1.74	58
24	2.55	230	.....	.....	1.78	65	1.75	60	1.75	60
25	5.74*a*	1,162	.....	.....	1.76	62	1.74	58	1.74	58
26	8.93*a*	2,250	.....	.....	1.73	56	1.72	55	1.73	56
27	12.13	3,426	.....	.....	1.69	49	1.71	53	1.72	55
28	9.26*b*	2,370	.....	.....	1.67	46	1.70	51	1.70	51
29	6.39*b*	1,370	.....	.....	1.65	43	1.69	49	1.69	49
30	3.52*b*	496	.....	.....	1.64	41	1.69	49	1.69	49
31	.....	.....	.....	.....	1.62	38	.....	.....	1.69	49

a Hauteur à la jauge interpolée.
b Hauteur approximative à la jauge.
Pas d'observations en juillet.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Shunda, près de Saunders, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Novembre.		Décembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.68	48.0	2.74	19.3*d*
2	1.63	40.0	2.76	19.7
3	1.62	38.0	2.54	20.0
4	1.61	37.0	2.39	20.0
5	1.59	34.0	2.21	20.0
6	1.48	19.0	2.20	19.8
7	1.56	29.0	1.56	19.6
8	1.50	21.0	1.54	19.2
9	1.54	27.0	1.54	19.0
10	1.52	24.0	1.52	18.7
11	1.50	21.0	1.49	18.5
12	1.50	21.0	1.49	18.3
13	1.49	20.0	1.48	18.3
14	1.48	19.0	1.46	18.3
15	1.49	20.0	1.46	18.4
16	1.54	20.0*c*	1.49	18.5
17	1.76	20.0	1.52	18.7
18	1.89	19.8	1.56	18.8
19	1.92	19.7	1.59	19.0
20	1.92	19.5	1.59	19.0
21	2.00	19.5	1.56	18.8
22	2.00	19.5	1.53	18.7
23	2.10	19.6	1.53	18.4
24	2.00	19.5	1.53	18.3
25	1.98	19.5	1.49	18.2
26	1.92	19.2	1.49	18.0
27	1.85	19.0	1.47	17.8
28	1.75	19.0	1.47	17.5
29	1.89	19.0	1.46	17.2
30	2.70	19.0	1.46	16.5
31	.....	.....	1.46	15.7

c Glace après le 16 nov.
d Débit approximatif durant décembre.

DÉBIT MENSUEL du creek Shunda, près de Saunders, en 1915.

(Bassin, 120 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces dans le bassin.	Total en pieds-acre.
Juin (1-30)	3,426	230.0	610.0	5.080	5.67	36,303
Juillet	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Août (4-31)	215	38.0	85.0	0.708	0.74	4,725
Septembre	65	29.0	50.0	0.417	0.46	2,975
Octobre	87	46.0	59.0	0.492	0.57	3,640
Novembre	48	19.0	23.7	0.198	0.22	1,410
Décembre (1-31)	20	15.7	18.6	0.155	0.18	1,144
La période	.....	.....	.....	.....	7.84	50,197

RIVIÈRE SASKATCHEWAN-NORD, PRÈS DE SAUNDERS.

Emplacement.—Section 14, township 40, rang 13, à l'ouest du cinquième méridien, à environ deux milles au sud-ouest de Saunders sur le chemin de fer Canadian-Northern.

Données utilisables.—Du 4 août au 3 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Zéro maintenu à une hauteur de 81.18 pieds depuis son établissement.

Repère.—Type en bois. Situé sur la rive gauche à 104 pieds en amont du câble. Hauteur supposée, 100.00.

Chenal.—Assez stable; composé de gravier, pierres et roche.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un câble.

Débit pendant l'hiver.—Le cours d'eau est obstrué par la glace de novembre à mai.

Crues.—En juin 1915, la crue du cours d'eau a été violente et a inondé ses rives, atteignant une hauteur de 15.62 pieds à la jauge. La méthode de la pente donne un débit maximum correspondant de 43,841 pieds-seconde.

Observateur.—Wm. Buchner, du 4 août au 26 septembre; Thos. Rees, du 27 septembre au 31 décembre.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Saskatchewan-Nord, près de Saunders, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
27 et 28 juin	O. H. Hoover	.....	4,419	8.70	15.62	43,841*a*
13 août	"	284	1,851	6.20	6.87	11,467
13 août	"	284	1,879	6.30	7.00	11,830
22 septembre	"	276	766	3.55	3.51	2,720
8 novembre	"	244	363	2.49	2.00	903

a Mesurage d'après la méthode de la pente.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Saskatchewan-Nord, près de Saunders, en 1915.

Jour.	Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	6.80	11,230	3.29	2,414	2.70	1,580	2.19	1,061*b*
2	.....	.....	6.23	9,604	3.35	2,515	2.69	1,568	2.19	1,061
3	.....	.....	6.00	8,960	3.34	2,498	2.50	1,350	2.45	1,060*a*
4	7.90	14,500	6.10	9,240	3.22	2,302	2.45	1,300	2.57	1,040
5	7.40	13,000	6.00	8,960	3.20	2,270	2.39	1,241	2.69	1,030
6	7.20	12,400	5.80	8,400	3.13	2,165	2.20	1,070	2.69	1,005
7	7.30	12,700	5.39	7,273	3.00	1,970	2.00	900	2.72	980
8	7.20	12,400	5.00	6,220	3.00	1,970	2.00	900	2.78	950
9	7.25	12,550	4.60	5,200	2.98	1,942	1.98	886	2.83	910
10	7.30	12,700	4.38	4,672	2.95	1,900	1.98	886	2.90	880
11	7.10	12,100	4.20	4,250	2.94	1,886	2.00	900	2.92	850
12	7.15	12,250	4.06	3,932	2.94	1,886	2.00	900	2.95	835
13	7.00	11,810	3.20	2,270	2.86	1,778	2.00	900	3.46	835
14	7.10	12,100	3.10	2,120	2.86	1,778	2.00	900	3.49	838
15	7.20	12,400	3.05	2,045	2.86	1,778	2.14	1,016	4.63	838
16	7.23	12,490	3.00	1,970	2.85	1,765	2.16	1,034	4.87	830
17	7.10	12,100	2.80	1,700	2.84	1,752	2.16	1,034	5.00	825
18	7.50	13,300	2.50	1,350	2.84	1,752	2.19	1,061	5.00	835
19	8.10	15,100	3.00	1,970	2.82	1,726	2.19	1,061	5.10	840
20	8.30	15,700	3.20	2,270	2.80	1,700	2.21	1,079	4.98	845
21	7.70	13,900	3.90	3,580	2.80	1,700	2.24	1,106	4.96	835
22	7.58	13,540	3.51	2,799	2.79	1,688	2.20	1,070	4.96	835
23	7.36	12,880	3.45	2,690	2.80	1,700	2.18	1,052	4.96	825
24	7.30	12,700	3.72	3,210	2.79	1,688	2.16	1,034	4.89	820
25	7.20	12,400	3.53	2,837	2.79	1,688	2.13	1,007	4.83	815
26	7.10	12,100	3.48	2,744	2.77	1,664	2.13	1,007	4.79	800
27	7.00	11,810	3.42	2,636	2.77	1,664	2.15	1,025	4.23	780
28	6.80	11,230	3.40	2,600	2.74	1,628	2.15	1,025	4.19	755
29	6.86	11,404	3.35	2,515	2.73	1,616	2.19	1,061	4.16	730
30	7.00	11,810	3.29	2,414	2.73	1,616	2.14	1,016	4.00	710
31	7.05	11,955	.....	.....	2.72	1,604	.....	.....	4.00	690

a Glace.
b Débits approximatifs en décembre.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Saskatchewan-Nord, en 1915.

(Bassin, 1,689 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces dans le bassin.	Total en pieds-acre.
Août (4–31)	15,700	11,230	12,690	7.510	7.82	704,600
Septembre	11,230	1,350	4,389	2.600	2.90	261,164
Octobre	2,515	1,604	1,871	1.110	1.28	115,043
Novembre	1,580	886	1,066	0.631	0.70	63,431
Décembre (1–31)	1,061	690	869	0.514	0.59	53,433
La période	.....	.....	.....	.....	13.29	1,197,671

RIVIÈRE RAM.

Emplacement.—Township 39, rang 11, à l'ouest du cinquième méridien, à environ un demi-mille en amont de l'embouchure du cours d'eau.

Données utilisables.—Mesurages du débit seulement.

Repère.—Type en bois. Situé sur la rive droite près du chemin Forestry, à environ 100 verges en amont de la section de jaugeage. Hauteur supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Assez régulier; composé de sable, gravier et schiste.

Mesurages du débit.—Faits à gué ou au moyen d'un câble temporaire.

Débit pendant l'hiver.—Le cours d'eau est obstrué par la glace, de novembre à mai.

Crues.—Durant le mois de juin 1915, la crue du cours d'eau a été violente et a inondé ses rives, atteignant une hauteur de 100.95 pieds par rapport au repère. La méthode de la pente donne un débit maximum correspondant de 33,579 pieds-seconde.

Observateur.—On n'a pu en obtenir aucun.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Ram, dans le Tp. 39, rang 11, à l'ouest du 5e Mér., en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
27 juin	O. H. Hoover	338	2,869	11.704	99.86*b*	33,579*a*
10 août	"	166	327	3.290	90.70*b*	1,076
25 septembre	"	157	276	2.570	90.46*b*	710

a Mesurage d'après la méthode de la pente.
b Hauteur à la surface de l'eau.

RIVIÈRE À L'EAU-CLAIRE, PRÈS DE ROCKY-MOUNTAIN HOUSE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 16, township 39, rang 7, à l'ouest du cinquième méridien, sur la ferme de G. Fletcher, à trois milles en aval de Rocky-Mountain-House.

Données utilisables.—Du 1er janvier 1914 au 31 décembre 1915.

Jauges.—Jauge en chaîne, située sur la rive gauche de la rivière, à 60 pieds en amont du câble. Sur la rive droite de la rivière, il y a une tige, et dans la même section utilisée par l'observateur durant la période des eaux libres. La hauteur à la jauge a été maintenue à 3,105.04 pieds depuis son établissement.

Repères.—Sur des clous enfoncés dans une souche de tremble, juste en face de la tour du câble sur la rive droite. Hauteur, 3,120.00 pieds. (Donnée du ministère des Travaux publics du Canada.) Le 4 juin 1915, on a établi un repère permanent en fer à 3 pieds en amont de la tour du câble sur la rive droite. La hauteur est de 3,118.39 pieds, et elle est renvoyée à l'ancienne donnée.

Chenal.—Un seul chenal stable à l'étiage, mais probablement deux dans la période des hautes eaux.

Mesurages du débit.—Faits du haut d'un wagonnet à câble.

Débit pendant l'hiver.—Le cours d'eau est obstrué par la glace de novembre à avril, et les mesurages sont effectués à 300 pieds en aval de la section du câble.

Crues.—Dans la dernière partie de juin 1915, la crue de ce cours d'eau a été forte, et les eaux se sont élevées d'environ 14 pieds en 36 heures. A une hauteur de 15 pieds à la jauge, les eaux ont inondé la rive gauche et ont causé des dommages considérables aux basses terres

agricoles. Le 27 juin, on a atteint la hauteur maximum de 18.08 à la jauge. Durant la crue, les câbles et les jauges ont été emportés en aval. On a retrouvé le câble principal et rétabli la station le 8 juillet.

Observateur.—G. Fletcher.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Eau-Claire, près de Rocky-Mountain House, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
15 janvier	H. S. Kerby	155*a*	323	0.53	2.28	171
5 février	do	143*a*	306	0.66	2.45	200
26 février	H. W. Rowley	155*a*	289	0.64	2.51	184
18 mars	R. J. McGuinness	165*a*	371	0.77	3.05	286
15 avril	I. R. Strome	175	432	0.69	1.47	302
3 mai	"	184	492	0.93	1.90	458
19 mai	"	196	816	2.30	3.47	1,879
10 juin	"	198	930	2.88	4.12	2,680
9 juillet	"	210	1,290	3.15	5.29	4,059
6 août	"	209	1,110	2.71	4.56	3,009
4 septembre	"	203	915	2.12	3.72	1,939
23 septembre	"	201	802	1.66	3.22	1,323
7 octobre	"	200	776	1.57	3.06	1,817
26 octobre	"	196	697	1.25	2.67	710
3 décembre	F. K. Beach	225*a*	536	1.10	4.09	590
29 décembre	"	219*a*	342	0.87	3.93	305

a Glace.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Eau-Claire, près de Rocky-Mountain House, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.00	160*a*	2.28	188	2.55	197	2.46	295	1.80	480	3.72	2,164
2	2.00	162	2.33	185	2.60	192	2.36	298	1.85	510	3.97	2,464
3	2.01	162	2.38	184	2.60	188	2.26	304	1.95	570	5.00	3,875
4	2.02	162	2.37	191	2.61	190	2.21	320*a*	2.28	799	4.70	3,430
5	2.13	162	2.37	200	2.61	198	1.78	375*e*	2.82	1,238	4.30	2,890
6	2.24	161	2.37	209	2.61	197	1.71	430	2.91	1,319	4.18	2,734
7	2.25	162	2.42	212	2.67	193	1.66	405	2.93	1,337	4.08	2,604
8	2.26	162	2.47	212	2.67	192	1.58	365	2.92	1,328	4.01	2,513
9	2.27	162	2.51	212	2.67	198	1.56	355	3.04	1,440	4.16	2,708
10	2.28	163	2.51	210	2.68	204	1.56	355	2.97	1,373	4.12	2,656
11	2.29	165	2.56	200	2.68	209	1.52	335	2.79	1,211	4.32	2,916
12	2.35	166	2.56	193	2.68	219	1.49	320	2.63	1,079	4.28	2,864
13	2.36	168	2.55	187	2.68	225	1.47	313	2.74	1,167	4.25	2,825
14	2.37	170	2.45	186	2.69	235	1.47	313	3.09	1,490	4.15	2,695
15	2.32	171	2.44	187	2.69	249	1.47	313	3.82	2,284	4.18	2,734
16	2.22	181	2.39	190	2.84	261	1.47	313	3.94	2,428	4.25	2,825
17	2.21	200	2.39	190	2.90	272	1.48	317	3.53	1,936	4.25	2,825
18	2.31	205	2.34	193	3.05	286	1.48	317	3.49	1,890	4.62	3,318
19	2.41	206	2.38	197	3.05	295	1.49	321	3.47	1,870	4.30	2,890
20	2.40	203	2.62	199	3.05	300	1.49	321	3.40	1,800	4.22	2,786
21	2.40	198	2.51	200	3.05	301	1.61	380	3.40	1,800	4.05	2,565
22	2.30	192	2.46	193	3.05	302	1.63	390	3.50	1,900	3.95	2,440
23	2.30	188	2.40	190	3.05	302	1.63	390	3.48	1,880	3.95	2,440
24	2.29	182	2.49	184	3.10	298	1.63	390	3.53	1,936	4.02	2,526
25	2.39	180	2.48	183	3.05	296	1.67	410	3.64	2,068	4.65	3,360
26	2.29	176	2.47	184	2.25	286	1.75	450	3.81	2,272	10.52*b*	15,800
27	2.29	174	2.48	188	2.30	279	1.69	420	3.74	2,188	17.58*c*	39,100
28	2.29	172	2.54	194	2.35	277	1.68	415	3.54	1,948	13.02	23,300
29	2.29	171	.....	.....	2.40	278	1.69	420	3.44	1,840	9.48	12,750
30	2.28	172	.....	.....	2.45	281	1.69	420	3.99	2,488	8.22*b*	9,656
31	2.28	178	.....	.....	2.50	292	.....	.....	3.82	2,284	.....	.....

a à *a* Glace.
b à *b* Jauge emportée; surface de l'eau indiquée par des pieux.
c Hauteur maximum à la jauge, 18.08 pieds.
e Débit interpolé.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Eau-Claire, près de Rocky-Mountain House, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	7.40*b*	7,840	5.17	3,855	4.01	2,238	3.09	1,240	2.70	885	3.95	607
2	6.86	6,759	5.12	3,780	3.98	2,203	3.09	1,240	2.70	885	4.00	595
3	6.00	5,175	5.02	3,630	3.83	2,238	3.16	1,310	2.68	869	4.12	590
4	5.69	4,679	4.92	3,488	3.73	1,928	3.19	1,340	2.65	845	4.10	570
5	5.69	4,679	4.78	3,292	3.63	1,818	3.14	1,290	2.60	805	4.23	555
6	5.69	4,679	4.58	3,012	3.63	1,818	3.12	1,270	2.63	829	4.15	539
7	5.80*b*	4,855	4.48	2,872	3.58	1,763	3.05	1,200	2.65	845	4.00	523
8	5.50	4,375	4.41	2,774	3.53	1,708	2.98	1,132	2.66	853	4.01	520
9	5.28	4,023	4.43	2,802	3.58	1,763	2.88	1,042	2.72	901	4.14	521
10	5.20	3,900	4.35	2,690	3.58	1,763	2.92	1,078	2.78	952	4.03	505
11	4.98	3,572	4.18	2,459	3.48	1,653	3.00	1,150	2.92	912*f*	3.86	502
12	4.72	3,208	4.03	2,264	3.43	1,598	2.95	1,105	3.04	862*f*	3.85	492
13	4.79	3,306	4.03	2,264	3.35	1,510	2.88	1,042	3.03	812*f*	3.85	475
14	6.04	5,246	3.93	2,148	3.33	1,488	2.88	1,015	3.24	762*d*	3.97	458
15	9.40	12,540	3.93	2,148	3.31	1,466	2.80	970	3.60	741	4.08	450
16	8.31	9,863	3.98	2,203	3.33	1,488	2.78	952	4.12	736	4.09	452
17	8.21	9,633	3.93	2,148	3.33	1,488	2.75	925	4.13	730	4.00	457
18	9.01	11,526	3.91	2,126	3.33	1,488	2.76	934	3.34	725	3.96	460
19	7.96	9,062	4.35	2,690	3.33	1,488	2.78	952	3.35	718	3.82	463
20	7.26	7,546	5.43	4,263	3.31	1,466	2.76	934	3.36	713	3.80	455
21	6.81	6,664	8.38	10,024	3.28	1,433	2.75	925	3.77	718	3.89	427
22	8.36	9,978	6.13	5,409	3.25	1,400	2.72	901	3.78	711	4.01	432
23	6.13	5,409	5.35	4,135	3.23	1,380	2.70	885	3.79	700	4.01	425
24	5.86	4,953	5.01	3,615	3.23	1,380	2.69	877	3.80	673	4.00	408
25	5.53	4,423	4.75	3,250	3.28	1,433	2.66	853	3.81	651	4.00	387
26	5.44	4,277	4.58	3,012	3.23	1,380	2.65	845	3.83	642	4.09	382
27	5.22	3,930	4.38	2,732	3.18	1,330	2.66	853	3.85	633	4.10	362
28	5.04	3,660	4.23	2,524	3.13	1,280	2.66	853	3.91	621	4.14	330
29	5.54	4,439	4.15	2,420	3.13	1,280	2.66	853	3.98	622	3.93	305
30	5.37	4,167	4.05	2,290	3.08	1,230	2.66	853	4.04	622	3.96	305
31	5.22	3,930	4.03	2,264	.....	.....	2.70	885	.....	.....	3.97	312*d*

b à *b* Jauge emportée; surface de l'eau indiquée par des pieux.
d à *d* Glace.
Rivière gelée; débit interpolé.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Eau-Claire, près de Rocky-Mountain House, en 1915.

(Bassin, 881 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces dans le bassin.	Total en pieds-acre.
Janvier	206	160	175	0.199	0.23	10,760
Février	212	183	194	0.220	0.23	10,774
Mars	302	188	248	0.282	0.33	15,249
Avril	450	295	359	0.407	0.45	21,362
Mai	2,488	480	1,618	1.840	2.12	99,490
Juin	39,100	2,164	5,688	6.460	7.21	338,460
Juillet	12,540	3,208	5,881	6.680	7.70	361,610
Août	10,024	2,126	3,180	3.610	4.16	195,530
Septembre	2,238	1,230	1,590	1.800	2.01	94,610
Octobre	1,340	845	1,023	1.160	1.34	62,903
Novembre	952	621	766	0.869	0.97	45,580
Décembre	607	305	460	0.522	0.60	28,284
L'année	.....	.....	.....	.....	27.35	1,284,612

RIVIÈRE SASKATCHEWAN-NORD, PRÈS DE ROCKY-MOUNTAIN HOUSE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 21, township 39, rang 7, à l'ouest du cinquième méridien, à 2,000 pieds en aval du pont du chemin de fer et un mille à l'ouest de Rocky-Mountain-House.

Données utilisables.—Du 2 juin 1913 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige inclinée graduée en pieds et dixièmes. Du 2 juin 1913 au 27 juin 1915, située à 1,200 pieds en amont du câble, sur la rive gauche. Du 2 juin 1913 au 23 octobre 1913, la hauteur de zéro a été maintenue à 3,108.39 pieds. Du 23 octobre 1913 au 27 juin 1915, la hauteur de zéro a été maintenue à 3,108.42 pieds. Après le 28 juin 1915, la jauge a été située à 20 pieds en aval du câble, sur la rive gauche, et elle a été maintenue à la hauteur de zéro à 3,108.47 pieds.

Repères.—Sur des clous sur une épinette, du côté nord de la réserve de chemin, sur la rive gauche de la rivière, et à 50 pieds du bord de la rive; hauteur, 3,126.93 pieds. (Donnée du ministère des Travaux publics.) Le 8 octobre 1915, on a établi un repère permanent en fer sur la rive gauche, 3 pieds en amont de la tour du câble. Hauteur, 3,125.96 pieds. (Donnée du ministère des Travaux publics.)

Chenal.—Un seul chenal stable à tous les niveaux.

Mesurages du débit.—Effectués du haut du chariot à câble.

Débit pendant l'hiver.—Le cours d'eau est obstrué par la glace, de novembre à avril, et les mesurages ont été faits à 1,400 pieds en amont de la section du câble.

Crues.—Dans la dernière partie de juin 1915, la crue a été violente, et les eaux du cours d'eau se sont élevées de 14 pieds dans une période de 36 heures. A une hauteur de 14.0 pieds à la jauge, la rive droite a été inondée, et à une hauteur de 18.0 à la jauge, la rive gauche a été inondée. Les basses terres agricoles longeant la rivière ont éprouvé des dommages considérables. Une hauteur maximum de 23.38 pieds à la jauge a été atteinte le 27 juin. Au cours de cette crue, la jauge et les câbles ont été emportés. On a immédiatement établi une nouvelle jauge, mais comme la période des hautes eaux a régné tout l'été, on n'a pu installer le nouveau câble avant le commencement de septembre, ce qui explique qu'il n'a pas été effectuer de jaugeage entre le 11 juin et le 8 septembre 1915.

Observateur.—Wm. Austin.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Saskatchewan-Nord, près de Rocky-Mountain House, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
14 janvier	H. S. Kerby	405*a*	672	1.23	6.30	824
4 février	do	405*a*	528	1.51	6.34	795
25 février	do	410*a*	461	1.52	5.82	702
17 mars	R. J. McGuinness	405*a*	404	1.56	6.40	631
14 avril	I. R. Strome	421	668	2.11	4.07	1,406
3 mai	do	426	846	2.70	4.58	2,282
20 mai	do	434	1,419	3.94	6.05	5,592
28 mai	O. H. Hoover	440	1,623	4.51	6.72	7,318
11 juin	I. R. Strome	443	2,054	5.28	7.68	10,852
*						
8 septembre	do	512*b*	1,909	4.21	5.60	8,043
24 septembre	do	510	1,456	3.53	4.70	5,148
7 octobre	do	510	1,246	3.16	4.23	3,941
26 octobre	do	506*b*	1,055	2.98	3.70	3,141
2 décembre	F. K. Beach	407*a*	1,196	1.12	5.24	1,335
28 décembre	do	405*a*	1,305	1.08	5.41	1,411

* L'équipement de jaugeage a été emporté par la crue le 26 juin 1915.
a Glace.
b à *b* Donnée de la nouvelle jauge; courbe distincte.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Saskatchewan-Nord, près de Rocky Mountain House, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	6.30	875*a*	6.13	791	6.00	687	6.34	850	4.44	2,052	6.60	7,180
2	6.45	872	6.23	795	6.10	682	6.39	852	4.47	2,106	7.48	10,108
3	6.40	875	6.13	795	6.15	683	6.39	900	4.54	2,232	8.22	13,026
4	6.50	875	6.29	795	6.20	683	6.44	940	4.75	2,625	7.65	10,730
5	6.35	870	6.34	798	6.15	680	6.44	1,010	5.12	3,372	7.52	10,252
6	6.30	860	6.34	791	6.15	670	5.28	1,250*b*	5.18	3,498	7.42	9,892
7	6.20	855	6.29	788	6.15	665	4.78	1,490*b*	5.40	4,000	7.30	9,470
8	6.15	845	6.24	788	6.10	660	4.25	1,725	5.80	4,980	7.55	10,360
9	6.40	840	6.29	786	6.00	655	4.15	1,560	6.20	6,040	7.52	10,252
10	6.50	847	6.34	780	6.15	650	4.18	1,608	6.35	6,460	7.52	10,252
11	6.45	843	6.34	779	6.20	640	3.95	1,250	6.42	6,658	7.68	10,844
12	6.40	837	6.29	771	6.20	640	3.99	1,306	6.12	5,824	7.62	10,616
13	6.40	830	6.34	762	6.25	638	3.98	1,292	6.00	5,500	7.68	10,844
14	6.30	824	6.29	752	6.30	630	4.08	1,448	6.25	6,180	7.88	11,620
15	6.25	822	6.19	740	6.25	627	3.99	1,306	6.50	6,890	7.82	11,380
16	6.20	822	6.24	730	6.35	627	3.98	1,292	6.55	7,035	8.00	12,100
17	6.25	824	6.34	732	6.35	630	4.05	1,400	6.22	6,096	8.42	13,886
18	6.30	832	6.29	737	6.45	640	4.11	1,496	6.10	5,770	8.68	15,012
19	6.40	840	6.24	733	6.55	650	4.18	1,608	6.02	5,554	8.35	13,585
20	6.35	839	6.29	730	6.55	660	4.21	1,657	6.05	5,635	8.22	13,026
21	6.30	837	6.29	721	6.65	672	4.31	1,827	6.28	6,264	8.12	12,604
22	6.20	834	6.09	718	6.65	688	4.25	1,725	6.60	7,180	7.92	11,780
23	6.20	830	6.14	715	6.70	703	4.25	1,725	6.62	7,242	7.98	12,020
24	6.15	825	6.24	710	6.60	720	4.21	1,657	6.60	7,180	8.20	12,940
25	6.10	819	5.79	702	6.55	732	4.21	1,657	6.80	7,800	9.30	17,830
26	6.12	810	5.84	700	6.40	727	4.28	1,776	7.08	8,712	14.10	48,100
27	5.72	800	5.94	698	6.35	707	4.28	1,776	6.95	8,280	22.10*c*	129,700
28	5.42	793	6.04	695	6.40	710	4.25	1,725	6.68	7,428	20.80	115,600
29	5.62	785	.....	.....	6.35	730	4.18	1,608	7.00	8,440	14.40	58,000
30	5.92	785	.....	.....	6.30	780	4.31	1,827	7.18	9,052	12.40*c*	43,800
31	6.02	787	.....	.....	6.30	847	.....	.....	6.82	7,864	.....	.....

a à *a* Glace.
b Débâcle. Débit interpolé.
c à *c* Hauteurs à la jauge interpolées. Jauge emportée. Niveau des hautes eaux, 23.38 pieds, 27 juin. Débit maximum approximatif, 145,000 pds-sec.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Saskatchewan-Nord, près de Rocky-Mountain House, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	10.80*c*	33,600	8.08	18,500	6.70	12,400	4.43	4,575	3.62	3,030	5.10	1,340
2	9.40	25,400	7.90	17,650	6.57	11,880	4.53	4,825	3.60	3,000	5.23	1,335
3	9.20	24,300	8.05	18,350	6.53	11,720	4.57	4,925	3.55	2,925	5.50	1,330
4	9.10	23,750	8.28	19,500	6.25	10,600	4.53	4,825	3.58	2,970	6.10	1,325
5	9.10*c*	23,750	7.88	17,560	6.15	10,200	4.43	4,575	3.52	2,880	6.45	1,320
6	9.04	23,420	7.52	15,940	6.17	10,280	4.35	4,387	3.50	2,850	6.50	1,330
7	8.84	22,320	7.48	15,760	6.10	10,000	4.25	4,162	3.40	2,700	5.95	1,330
8	8.87	22,485	7.52	15,940	5.65	8,238	4.20	4,050	3.30	2,575	6.25	1,325
9	8.20	19,100	7.50	15,850	5.53	7,788	4.08*e*	3,810	3.32	2,600	6.20	1,320
10	7.96	17,920	7.40	15,400	5.30	6,950	4.08	3,810	3.10	2,350	6.05	1,330
11	7.53	15,985	7.25	14,725	5.15	6,500	4.02	3,690	7.07	2,250*f*	5.90	1,335
12	7.48	15,760	7.12	14,140	4.93	5,858	4.00	3,650	8.20	2,120	5.70	1,330
13	8.80	17,200	7.10	14,050	4.97	5,967	4.05	3,750	8.00	2,018	5.55	1,325
14	11.05	35,100	7.18	14,410	4.87	5,692	3.92	3,510	7.70	1,945	5.50	1,320
15	9.85	27,900	7.15*d*	14,275	4.87	5,692	3.82	3,335	7.45	1,895	5.40	1,330
16	10.00	28,800	7.20	14,500	4.80	5,500	3.82	3,335	6.75	1,820	5.25	1,310
17	11.25	36,325	7.30	14,950	4.77	5,425	3.82	3,335	6.35	1,750	5.05	1,310
18	10.65	32,700	7.37	15,265	4.80	5,500	3.85	3,388	6.45	1,680	4.95	1,345
19	9.62	26,610	8.15	18,850	4.83	5,583	3.82	3,335	6.15	1,460	5.20	1,390
20	9.25	24,575	9.00	23,200	4.87	5,692	3.85	3,388	6.00	1,410	5.35	1,425
21	8.85	22,375	9.75	27,325	4.87	5,692	3.88	3,440	6.00	1,390	5.50	1,435
22	8.65	21,350	9.15	24,025	4.77	5,425	3.82	3,335	5.95	1,380	5.65	1,415
23	8.52	20,700	8.05	18,350	4.77	5,425	3.80	3,300	6.00	1,370	5.60	1,395
24	8.18	19,000	7.85	17,425	4.75	5,375	3.78	3,270	6.10	1,360	5.50	1,410
25	7.82	17,290	7.70	16,750	4.67	5,175	3.78	3,270	5.90	1,350	5.65	1,420
26	7.70	16,750	7.50	15,850	4.67	5,175	3.70	3,150	5.35	1,340	5.55	1,420
27	7.58	16,210	7.33	15,085	4.63	5,075	3.72	3,180	6.10	1,340	5.40	1,410
28	7.48	15,760	7.17	14,365	4.53	4,825	3.75	3,225	5.60	1,350	5.40	1,410
29	8.05	18,350	7.00	13,600	4.47	4,675	3.72	3,180	5.80	1,365	5.35	1,410
30	7.75	16,975	7.07	13,915	4.45	4,625	3.70	3,150	5.45	1,355	5.20	1,415
31	7.90	17,650	7.05	13,825	.....	.....	3.68	3,120	.....	.....	5.25	1,425*f*

c à *c* Hauteurs à la jauge interpolées.
d Jauge temporaire installée à la section du câble.
e Installation d'une nouvelle jauge et hauteurs à la jauge du 28 juin au 8 oct., réduites à la donnée de la nouvelle jauge.
f Glace.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Saskatchewan-Nord, près de Rocky-Mountain House, en 1915.

(Bassin, 4,050 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces dans le bassin.	Total en pieds-acre.
Janvier	875	785	833	0.206	0.238	51,219
Février	798	695	751	0.185	0.193	41,708
Mars	847	627	681	0.168	0.194	41,873
Avril	1,827	850	1,451	0.358	0.399	86,340
Mai	9,052	2,052	5,934	1.465	1.689	364,868
Juin	129,700	7,180	22,894	5.653	6.307	1,362,246
Juillet	36,325	15,760	22,562	5.571	6.423	1,387,282
Août	27,325	13,600	16,753	4.137	4.769	1,030,086
Septembre	12,400	4,625	6,964	1.720	1.919	414,386
Octobre	4,925	3,120	3,686	0.910	1.049	226,642
Novembre	3,030	1,340	1,994	0.492	0.549	118,650
Decembre	1,435	1,310	1,364	0.337	0.388	83,868
L'année	.....	.....	.....	.....	24.117	5,209,168

RIVIÈRE SOUTHESK.

Emplacement.—Township 43, rang 20, à l'ouest du cinquième méridien, à environ cinq milles en amont de l'embouchure du cours d'eau, au gué Forestry.

Données utilisables.—Les mesurages du débit seulement.

Jauge.—Aucune n'a été établie.

Repère.—Type en bois. Situé sur la rive gauche à environ 50 pieds en aval du chemin. Hauteur supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Assez stable; composé de sable, gravier et roche.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un câble temporaire.

Débit pendant l'hiver.—Le cours d'eau est obstrué par la glace, de novembre à mai.

Crues.—En juin 1915, la crue a été violente, mais les eaux n'ont pas inondé les rives. On a atteint une hauteur de 94.81 pieds par rapport au repère. La méthode de la pente donne un débit correspondant de 3,835 pieds-seconde.

Observateur.—On n'a pu en obtenir aucun.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Southesk, dans le township 43, rang 20, à l'ouest du cinquième méridien, en 1916.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
27 juin	O. H. Hoover	103	510.3	7.52	94.81*b*	3,835*a*
2 septembre	do	72	105.0	4.40	91.05*b*	462

a Mesurage d'après la méthode de la pente.
b Hauteur de la surface de l'eau.

BRANCHE SUD DE LA RIVIÈRE BRAZEAU.

Emplacement.—Township 43, rang 16, à l'ouest du cinquième méridien, à environ un demi-mille en amont de l'embouchure du creek Chungo.

Données utilisables.—Les mesurages du débit seulement.

Jauge.—Aucune n'a été établie.

Repère.—Type en bois. Situé sur la rive gauche, à 60 pieds du bord de l'eau, et à 30 pieds en amont de la section de jaugeage. Hauteur supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Il se déplace; composé de sable et de gravier.

Mesurages du débit.—Faits à gué ou au moyen d'un câble temporaire.

Débit pendant l'hiver.—Le cours d'eau est obstrué par la glace, de novembre à mai.

Crues.—En juin 1915, la crue du cours d'eau a été violente, et les eaux ont inondé les rives et atteint, à la jauge, une hauteur de 100.95 pieds par rapport au repère. La méthode de la pente donne un débit maximum correspondant de 30,424 pieds-seconde.

Observateur.—On n'a pu en obtenir aucun.

MESURAGES DU DÉBIT de la branche sud de la rivière Brazeau, dans le Tp. 43, rang 16, à l'ouest du 5e Mér., en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
27 juin	O. H. Hoover	198	2130.2	14.28	100.95*b*	30,424*a*
27 août	do	134	170.0	1.95	94.57*b*	331

a Mesurage d'après la méthode de la pente.
b Hauteur à la surface de l'eau.

PLANCHE 7

Rivière Brazeau dans la section 34, township 44, rang 15, à l'ouest du 5ème méridien. (Noter les indications de haut niveau). Pris le 1er septembre 1915, par O. H. Hoover.

PLANCHE 8

Débris d'inondation et grand affouillement de gravier sur la rivière Brazeau, dans la section 34, township 44, rang 15, à l'ouest du 5ème méridien. Pris le 24 août 1915, par O. H. Hoover.

CREEK CHUNGO.

Emplacement.—Township 43, rang 17, à l'ouest du cinquième méridien, à environ 500 pieds en amont de l'embouchure du cours d'eau.

Données utilisables.—Les mesurages du débit seulement.

Jauge.—Aucune n'a été établie.

Bepère.—Type en bois. Situé sur la rive droite, à environ 30 pieds du bord de l'eau, et en ligne avec la section de mesurage. Hauteur supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Assez stable; composé de sable, gravier et roche.

Mesurages du débit.—Faits à gué.

Débit pendant l'hiver.—Le cours d'eau est obstrué par la glace, de novembre à mai.

Crues.—En juin 1915, la crue du cours d'eau a été violente, mais les eaux n'ont pas inondé les rives. On a atteint une hauteur maximum de 95.41 pieds par rapport au repère. La méthode de la pente donne un débit correspondant de 9,351 pieds-seconde.

Observateur.—On n'a pu en obtenir aucun.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Chungo, dans le Tp. 43, rang 17, à l'ouest du 5e Mér., en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
27 juin	O. H. Hoover	101.0	843.7	11.07	95.41*b*	9,351*a*
26 août	do	41.2	57.6	1.20	86.78*b*	69

a Mesurage au moyen de la pente.
b Elévation de la surface de l'eau.

CREEK BROWN.

Emplacement.—Township 44, rang 17, à l'ouest du cinquième méridien, à environ cinq milles en amont de l'embouchure du creek près du gué Forestry.

Données utilisables.—Mesurages de débit seulement.

Jauge.—On n'en a pas établi.

Repère.—Repère type en bois. Il est situé sur la rive gauche à 50 pieds en aval de la section de jaugeage. Elévation supposée 100.00 pieds.

Chenal..—Il est assez permanent. Il est formé de sable, de gravier et de roc.

Mesurages du débit.—Ils se font à gué.

Débit en hiver.—Le creek gèle de novembre à mai.

Inondations.—Au mois de juin 1915 le creek était très haut, mais il n'a pas débordé. Une élévation maximum de 95.58 pieds relative au repère a été atteinte. La méthode de la pente donne un débit correspondant de 11,982 pieds-seconde.

Observateur.—On n'a pu en obtenir.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Brown, dans le Tp. 44, rang 17, à l'ouest du 5e Mér., en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
27 juin	O. H. Hoover	143.0	881.0	13.60	95.58*b*	11,982*a*
28 août	do	59.5	47.8	0.88	88.94*b*	42

RIVIÈRE SASKATCHEWAN-NORD, AUX RAPIDES ROCHEUX.

Emplacement.—Sur le ¼ de section 10, township 49, rang 7, à l'ouest du cinquième méridien.

Données utilisables.—Données fournies par la *Sir John Jackson (Canada) Company, Limited,* à partir du 10 juin 1913, jusqu'au 2 mai 1914. Les observations par ce bureau l'ont été à partir du 1er janvier 1915 jusqu'au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige plantée verticalement sur la rive gauche. On a maintenu l'élévation du zéro à 88.30 pieds à partir du 15 novembre jusqu'au 31 décembre 1915.

Repère.—Sur une cheville de cinq pouces sur une souche près de la jauge. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Débit maximum.—Le 27 juin 1915 avec une hauteur à la jauge de 26.86 pieds.

Exactitude.—Les données citées ici sont basées sur celles de la *Sir John Jackson (Canada) Company, Limited,* et sur nos données d'Edmonton. Il faut donc se rappeler qu'en se servant de ces données qu'elles sont seulement des estimations basées sur des informations très succintes.

Observateur.—W. H. Kew.

Remarque.—Le câble construit par la *Sir John Jackson (Canada) Company,* aussi bien que tout l'équipement installé par ce bureau, ont été détruits dans les inondations de juin-juillet 1915. On est à installer de bonne heure en 1916 une nouvelle station à câble ainsi qu'un équipement complet et on va obtenir des données complètes pendant toute l'année.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Saskatchewan-Nord, aux rapides Rocheux, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
20 janvier	H. B. R. Thompson	277	1,076	1.26	.....	1,364
21 janvier	do	277	1,076	1.25	.....	1,347
8 mars	do	255	870	1.26	.....	1,093
9 mars	do	255	870	1.27	.....	1,100
21 Décembre	J. M. Paul	416	2,513	0.62	5.50	1,559

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT JOURNALIERS de la rivière Saskatchewan-Nord, aux rapides Rocheux, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	1,300	.....	1,300	.....	1,100	.....	2,400	.....	3,700	.....	19,100
2	.....	1,300	.....	1,300	.....	1,100	.....	2,500	.....	3,700	.....	23,000
3	.....	1,300	.....	1,200	.....	1,100	.....	2,800	.....	4,100	.....	40,000
4	.....	1,350	.....	1,200	.....	1,100	.....	3,000	.....	4,000	.....	37,000
5	.....	1,300	.....	1,200	.....	1,100	.....	3,500	.....	4,600	.....	29,000
6	.....	1,300	.....	1,300	.....	1,100	.....	3,900	.....	5,900	.....	24,200
7	.....	1,250	.....	1,300	.....	1,050	.....	4,300	.....	6,200	.....	21,500
8	.....	1,250	.....	1,300	.....	1,090	.....	4,900	.....	6,800	.....	22,500
9	.....	1,300	.....	1,300	.....	1,100	.....	4,700	.....	7,500	.....	44,000
10	.....	1,300	.....	1,200	.....	1,100	.....	3,500	.....	8,500	.....	40,000
11	.....	1,200	.....	1,200	.....	1,200	.....	3,500	.....	9,000	.....	36,100
12	.....	1,200	.....	1,200	.....	1,200	.....	3,500	.....	9,000	.....	32,700
13	.....	1,200	.....	1,300	.....	1,300	.....	3,300	.....	8,200	.....	29,500
14	.....	1,200	.....	1,200	.....	1,400	.....	3,300	.....	7,500	.....	26,800
15	.....	1,200	.....	1,200	.....	1,400	.....	3,300	.....	9,600	.....	25,400
16	.....	1,200	.....	1,200	.....	1,400	.....	3,200	.....	11,300	.....	23,100
17	.....	1,250	.....	1,200	.....	1,400	.....	3,200	.....	11,400	.....	30,000
18	.....	1,300	.....	1,100	.....	1,500	.....	3,200	.....	9,700	.....	34,500
19	.....	1,350	.....	1,200	.....	1,550	.....	3,200	.....	9,000	.....	31,000
20	.....	1,360	.....	1,200	.....	1,650	.....	3,500	.....	8,700	.....	28,700
21	.....	1,350	.....	1,200	.....	1,800	.....	3,600	.....	8,500	.....	25,700
22	.....	1,300	.....	1,200	.....	2,000	.....	3,800	.....	9,000	.....	25,000
23	.....	1,300	.....	1,200	.....	2,100	.....	3,900	.....	9,800	.....	24,200
24	.....	1,200	.....	1,150	.....	2,150	.....	3,800	.....	10,900	.....	25,600
25	.....	1,300	.....	1,150	.....	2,150	.....	3,800	.....	12,300	.....	26,500
26	.....	1,300	.....	1,150	.....	2,100	.....	3,800	.....	14,200	.....	55,400
27	.....	1,300	.....	1,100	.....	2,200	.....	3,800	.....	15,000	.....	190,500
28	.....	1,100	.....	1,100	.....	2,200	.....	3,800	.....	13,000	.....	177,700
29	.....	1,100	.....	.....	.....	2,300	.....	3,700	.....	15,000	.....	93,800
30	.....	1,100	.....	.....	.....	2,350	.....	3,700	.....	16,000	.....	64,000
31	.....	1,200	.....	.....	.....	2,350	.....	.....	.....	23,000	.....	.....

REMARQUE.—Calculés d'après les débits à Edmonton.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT JOURNALIERS de la rivière Saskatchewan-Nord, aux rapides Rocheux, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	50,000*a*	6.89	28,675	5.88	21,360	3.14	6,950	1.98	4,570	4.41	2,320
2	.....	45,000	6.93	28,975	5.38	18,170	3.27	7,345	1.83	4,345	4.45	2,320
3	.....	44,500	6.73	27,475	5.23	17,195	3.35	7,625	1.72	4,220	4.68	2,320
4	.....	41,500	6.88	28,670	5.10	16,350	3.33	7,555	1.69	4,190	4.75	2,275
5	.....	40,700	7.03	29,725	5.18	16,870	3.31	7,485	1.67	4,170	4.90	2,195
6	.....	40,400	6.33	24,510	5.13	16,545	3.16	7,000	1.66	4,160	5.09	2,180
7	.....	41,300	5.93	21,745	5.10	16,350	3.10	6,825	1.65	4,150*b*	5.18	2,170
8	.....	41,800	5.99	22,135	4.78	14,390	3.06	6,750	2.68	3,820*c*	5.20	2,100
9	.....	39,000	5.98	22,070	4.68	13,840	3.03	6,675	3.78	3,525	5.18	1,990
10	.....	38,600	5.80	20,900	4.48	12,740	2.73	5,960	2.27	3,150	5.22	1,860
11	.....	38,000	5.57	19,405	4.23	11,450	2.63	5,760	2.48	3,085	5.22	1,805
12	.....	34,000	5.51	19,015	4.00	10,300	2.60	5,700	4.12	3,070	5.18	1,800
13	.....	35,500	5.46	18,690	3.73	9,020	2.52	5,540	4.08	3,030	5.16	1,800
14	.....	38,000	5.39	18,235	3.58	8,430	2.49	5,480	4.55	3,000	5.17	1,800
15	.....	94,200*a*	5.32	17,780	3.47	8,045	2.43	5,360	4.46	2,990	5.21	1,770
16	14.43	90,670*b*	5.47	18,755	3.50	8,150	2.37	5,240	4.50	2,960	5.37	1,730
17	11.84	67,740	5.41	18,365	3.58	8,430	2.31	5,120	4.54	2,900	5.45	1,700
18	11.93	68,505	5.39	18,235	3.50	8,150	2.28	5,060	4.77	2,800	5.60	1,680
19	11.03	61,040	7.53	33,475	3.60	8,500	2.30	5,100	4.70	2,755	5.74	1,660
20	10.13	53,840	6.93	28,975	3.53	8,355	2.33	5,160	4.78	2,720	5.62	1,640
21	9.58	49,440	8.68	42,240	3.58	8,430	2.35	5,200	4.72	2,715	5.50	1,560
22	8.93	44,240	8.08	37,600	3.50	8,150	2.30	5,100	4.77	2,700	5.67	1,520
23	8.58	41,440	7.09	30,175	3.33	7,555	2.25	5,000	4.64	2,680	5.63	1,500
24	8.33	39,475	6.68	27,100	3.33	7,555	2.23	4,960	4.76	2,575	5.72	1,480
25	7.54	33,550	6.59	26,425	3.43	7,905	2.15	4,825	4.74	2,480	5.80	1,470
26	7.23	31,225	6.36	24,720	3.28	7,380	2.10	4,750	4.85	2,410	5.88	1,460
27	6.98	29,350	6.13	23,145	3.18	7,030	2.10	4,750	4.76	2,350	5.90	1,450
28	6.58	26,350	5.99	22,135	3.13	6,925	2.10	4,750	4.62	2,315	5.95	1,440
29	6.38	24,860	5.68	20,120	3.08	6,800	2.10	4,750	4.65	2,310	5.95	1,430
30	6.98	29,350	5.63	19,795	3.08	6,800	2.10	4,750	4.50	2,315	5.90	1,420
31	6.78	27,850	5.93	21,745	.....	.....	2.07	4,705	.....	.....	5.94	1,410*c*

a à *a* Calculés d'après les débits à Edmonton.
b à *b* Calculés d'après les hauteurs à la jauge calculées d'après W. H. Kew.
c à *c* Glace.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Saskatchewan-Nord, aux rapides Rocheux, en 1915.

(Bassin, 8,230 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	1,360	1,100	1,257	0.153	0.18	77,290
Février	1,300	1,100	1,209	0.147	0.15	67,145
Mars	2,350	1,050	1,569	0.191	0.22	96,474
Avril	4,900	2,400	3,547	0.431	0.48	211,061
Mai	23,000	3,700	9,519	1.157	1.33	585,300
Juin	190,500	19,100	43,550	5.292	5.90	2,591,405
Juillet	94,200	24,860	41,094	4.993	5.76	2,526,772
Août	42,240	17,780	24,549	2.983	3.44	1,509,459
Septembre	21,360	6,800	10,906	1.325	1.48	648,952
Octobre	7,625	4,705	5,717	0.695	0.80	351,524
Novembre	4,570	2,310	3,149	0.383	0.43	187,379
Décembre	2,320	1,410	1,782	0.216	0.25	109,571
L'année	.....	.....	.....	.....	20.42	8,962,332

LA RIVIÈRE SASKATCHEWAN DU NORD, À EDMONTON.

Emplacement.—Sur le lot riverain numéro 17, ¼ N.-O. de la section 33, township 52, rang 24, à l'ouest du quatrième méridien, au pont du chemin de fer et des voitures, dans la ville d'Edmonton.

Données utilisables.—Du 1er mai 1911 au 31 décembre 1915.

Jauges.—Deux jauges plantées verticalement à cette station, une jauge de bas niveau marquée de 0 à 10 pieds et une jauge de bas niveau marquée de 10 à 34 pieds. La jauge de haut niveau est clouée à un pilier de bois à une courte distance en amont du moulin de la *Edmonton Lumber Company.* La jauge de bas niveau est fixée à un pilier à environ 75 pieds en amont de l'autre et à 200 pieds de la rive droite de la rivière. On a maintenu le zéro de la jauge de bas niveau à une élévation de 1,991.7 pieds durant 1911. On a maintenu l'élévation du zéro de la jauge de bas niveau à 1,991.09 pieds durant 1912 et jusqu'au 28 juin 1915. On a maintenu le zéro de la jauge de haut niveau à 1,995.67 pieds durant 1911–1912. On a maintenu l'élévation de la jauge de haut niveau à 1,991.09 pieds durant 1913 et jusqu'au 28 juin 1915. Les deux jauges ont été emportées par l'inondation le 28 juin 1915 et on s'est servi d'une jauge temporaire jusqu'au 16 juillet alors qu'on a installé une chaîne à jauge du côté d'aval du pont entre les troisième et quatrième piliers. On a maintenu depuis l'élévation de la jauge à chaîne à 1,991.09 pieds. Le 6 novembre on a attaché une tige devant servir de jauge au pilier auquel les anciennes jauges étaient fixées. Cette jauge est aussi à une élévation zéro de 1,991.09 pieds.

Repère.—Repère permanent en fer sur la rive droite, près de la clôture de la *Edmonton Lumber Company* et à 10 pieds en aval de la culée de droite du pont. Elévation, 2,037.33 pieds. (Donnée du ministère des Travaux publics du Canada.)

Chenal.—Unique, il se déplace légèrement à tous les niveaux.

Mesurages du débit.—Ils se font d'un pont.

Crues.—Jusqu'en 1915 la plus grande crue dont on se rappelle eut lieu en août 1899, suivie d'une autre, pas tout à fait aussi considérable, en 1900. Toutes deux ont causé des dommages considérables, mais il est impossible de se procurer les chiffres vrais. Le 28 juin 1915, l'eau s'est élevée à une hauteur à la jauge de 45.04 pieds, ce qui est d'aussi près qu'on peut le calculer de 4 pieds plus haut que le plus haut niveau de 1899. A une hauteur à la jauge d'environ 35 pieds la rivière a inondé les terrains bas le long de sa rive. Il est probable qu'environ 2,000 personnes se sont trouvées sans abris et la perte causée à la propriété est estimée à environ $750,000. Les dommages causés aux trottoirs, chemins et autres propriétés urbaines sont estimés à environ $17,500.00.

Observatrice.—La *Edmonton Lumber Company,* par W. H. Schneider.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Saskatchewan Nord, à Edmonton, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
2 janvier	P. H. Daniells	330*a*	2,061	0.61	7.98	1,255
22 et 23 janvier	R. J. McGuinness	318*a*	1,823	0.61	7.96	1,128
14 février	do	318*a*	1,803	0.62	8.10	1,090
26 mars	J. M. Paul	318*a*	2,069	1.11	8.99	2,306
10 avril	I. R. Strome	414	2,384	1.42	8.93	4,377
28 avril	do	406	2,084	1.68	8.46	3,506
17 mai	do	550	3,708	2.90	11.54	10,762
7 juin	do	574	5,593	3.80	14.72	21,253
23 juin	G. H. Whyte et I. R. Strome	577	5,882	3.66	14.93	21,651
27 juin	I. R. Strome	612	11,127	6.03	24.20	67,133
28 juin	do	649	20,870	7.78	39.50	162,583
30 juin	do	631	12,993	5.97	26.72	77,538
16 juillet	do	631	14,407	6.28	28.96*b*	90,469
28 juillet	do	594	7,374	3.86	17.12	28,445
27 août	do	591	5,941	3.65	15.63	21,680
17 septembre	do	543	3,526	2.24	11.08	7,901
2 octobre	do	500	3,441	2.01	10.42	6,920
20 octobre	do	484	2,935	1.75	9.70	5,145
6 novembre	do	422	2,488	1.42	8.92	3,539
29 novembre	J. M. Paul	375*a*	2,564	0.87	9.07	2,232
24 décembre	I. R. Strome	353*a*	2,106	0.67	8.62	1,414

a Glace.
b Jauge à chaîne installée sur le pont et employée jusqu'en hiver.

Rivière Saskatchewan nord à l'époque de l'inondation, 19 août 1915. Vue d'ensemble donnant sur l'ouest, à partir du chemin jusqu'au pont de bas niveau. Photographie enregistrée, publiée par permission des propriétaires, Ernest Brown, Limited, Edmonton, Alberta.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT JOURNALIERS de la rivière Saskatchewan-Nord, à Edmonton, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	8.0	1,250*a*	8.0	1,070	8.0	1,115	8.0	2,220	8.3	3,280	14.5	20,240
2	8.0	1,250	8.0	1,110	8.0	1,125	8.0	2,300	8.4	3,440	13.7	17,420
3	8.0	1,330	7.9	1,115	8.0	1,130	8.0	2,450	8.5	3,610	14.6	20,600
4	8.0	1,350	7.9	1,090	8.0	1,145	8.1	2,590	8.7	3,950	18.6	37,580
5	8.0	1,350	7.9	1,065	8.0	1,160	8.2	2,760	8.6	3,780	17.8	33,900
6	7.9	1,350	8.0	1,060	8.0	1,175	8.3	3,280	8.9	4,310	16.0	26,120
7	7.9	1,335	8.0	1,105	8.0	1,190	8.6	3,780*a*	9.6	5,720	15.0	22,080
8	8.0	1,290	8.0	1,120	8.0	1,210	10.2	4,240*b*	9.8	6,160	14.3	19,520
9	8.0	1,300	8.0	1,115	8.0	1,230	9.1	4,700*c*	10.0	6,620	14.6	20,600
10	7.9	1,330	8.0	1,090	8.0	1,260	9.0	4,500	10.3	7,340	19.2	40,420
11	7.8	1,320	8.0	1,070	8.0	1,310	8.4	3,440	10.6	8,100	18.6	37,580
12	7.8	1,275	8.0	1,060	8.0	1,345	8.4	3,440	10.8	8,620	17.6	32,980
13	7.9	1,210	8.0	1,070	8.0	1,390	8.4	3,440	10.8	8,620	17.0	30,320
14	7.9	1,195	8.0	1,090	8.0	1,425	8.2	3,120	10.5	7,840	16.3	27,380
15	7.9	1,200	8.1	1,075	8.0	1,480	8.2	3,120	10.2	7,100	15.7	24,880
16	7.9	1,230	8.0	1,070	8.0	1,550	8.2	3,120	11.0	9,140	15.3	23,280
17	7.9	1,275	8.0	1,055	8.0	1,610	8.1	2,980	11.5	10,510	15.2	22,880
18	7.9	1,305	8.0	1,050	8.1	1,680	8.1	2,980	11.5	10,510	16.2	26,960
19	7.9	1,315	8.0	1,040	8.3	1,790	8.1	2,980	11.0	9,140	17.1	30,760
20	7.9	1,280	8.0	1,045	8.4	1,890	8.1	2,980	10.8	8,620	16.5	28,220
21	7.9	1,220	8.0	1,055	8.6	2,040	8.2	3,120	10.7	8,360	15.9	25,700
22	7.9	1,160	8.0	1,060	9.0	2,170	8.3	3,280	10.6	8,100	15.4	23,680
23	7.9	1,140	8.0	1,065	9.5	2,280	8.5	3,610	10.8	8,620	15.1	22,480
24	8.0	1,120	8.0	1,075	9.6	2,420	8.6	3,780	11.0	9,140	15.0	22,080
25	8.0	1,100	8.0	1,090	9.2	2,420	8.5	3,610	11.4	10,220	15.3	23,280
26	7.9	1,110	8.0	1,095	9.0	2,310	8.5	3,610	11.8	11,390	15.5	24,080
27	7.9	1,140	8.0	1,100	8.9	2,270	8.5	3,610	12.3	12,900	21.5	52,200
28	7.9	1,125	8.0	1,110	8.8	2,230	8.5	3,610	12.6	13,830	42.4	185,560
29	8.0	1,030	.....	.....	8.6	2,210	8.5	3,610	12.0	11,990	41.1	173,780
30	8.0	1,010	.....	.....	8.2	2,210	8.4	3,440	12.6	13,830	27.5	81,900
31	8.0	1,030	.....	.....	8.2	2,205	.....	.....	12.9	14,780	.....	.....

a Glace du 1er janvier au 7 avril.
b Embâcle; débit interpolé le 8 avril.
c Eau libre de glace du 9 avril au 9 novembre.
Courbe No 1 du 9 avril au 28 juin; courbe No 2 du 29 juin au 9 novembre.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT JOURNALIERS de la rivière Saskatchewan-Nord, à Edmonton, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	23.9	61,260	17.0	27,500	14.6	18,260	10.5	6,690	9.4	4,450	8.5	2,260
2	20.9	45,500	17.0	27,500	14.7	18,600	10.4	6,470	9.3	4,270	8.6	2,270
3	19.7	39,560	16.8	26,670	14.1	16,560	10.7	7,130	9.3	4,270	8.5	2,280
4	19.6	39,080	16.7	26,260	13.6	14,960	10.9	7,590	9.1	3,910	8.5	2,230
5	19.3	37,680	17.0	27,500	13.6	14,960	11.0	7,830	9.1	3,910	8.4	2,100
6	19.1	36,760	17.1	27,920	13.7	15,280	11.1	8,070	8.9	3,550	8.3	2,120
7	19.0	36,300	16.2	24,260	13.3	14,020	10.8	7,350	9.0	3,730	8.5	2,130
8	19.2	37,220	16.0	23,480	13.1	13,420	10.6	6,910	9.0	3,730	8.8	2,020
9	19.3	37,680	15.8	22,700	13.0	13,120	10.4	6,470	8.7	3,200*c*	9.0	1,900
10	18.7	34,950	15.7	22,310	12.2	10,850	10.3	6,250	11.9	3,000*d*	9.1	1,800
11	18.7	34,950	15.6	21,920	12.0	10,310	10.1	5,830	12.5	2,970	9.1	1,760
12	18.5	34,050	15.5	21,530	11.8	9,790	10.1	5,830	10.3	2,900*d*	8.9	1,760
13	17.7	30,480	15.3	20,790	11.5	9,030	10.0	5,630	9.9	2,850*e*	8.8	1,770
14	17.9	31,360	15.2	20,420	11.3	8,550	9.9	5,430	9.8	2,870	8.8	1,775
15	18.5	34,050	15.1	20,050	11.2	8,310	9.7	5,030	9.7	2,900	8.6	1,730
16	28.9	90,200	15.0	19,680	11.2	8,310	9.8	5,230	9.6	2,900	8.5	1,680
17	27.6	82,480	15.1	20,050	11.0	7,830	9.7	5,030	9.9	2,810	8.4	1,640
18	25.6	70,880	15.6	21,920	11.1	8,070	9.7	5,030	10.3	2,750	8.3	1,625
19	25.1	67,980	15.2	20,420	10.9	7,590	9.7	5,030	10.4	2,670	8.4	1,600
20	23.2	57,480	16.2	24,260	10.9	7,590	9.7	5,030	10.2	2,650	8.5	1,520
21	21.9	50,680	16.9	27,080	10.9	7,590	9.6	4,830	10.0	2,650	8.6	1,470
22	20.9	45,500	18.3	33,150	11.2	8,310	9.7	5,030	9.8	2,660	8.6	1,450
23	19.7	39,560	17.3	28,760	10.9	7,590	9.6	4,830	9.6	2,590	8.7	1,430
24	19.5	38,600	16.8	26,670	10.9	7,590	9.7	5,030	9.5	2,470	8.6	1,420
25	18.9	35,850	16.2	24,260	10.7	7,130	9.6	4,830	9.2	2,380	8.6	1,360
26	18.4	33,600	15.9	23,090	10.8	7,350	9.6	4,830	9.1	2,320	8.8	1,380
27	17.6	30,040	15.7	22,310	10.8	7,350	9.4	4,450	8.8	2,290	8.9	1,390
28	17.2	28,340	15.4	21,160	10.6	6,910	9.4	4,450	9.1	2,270	8.9	1,340
29	16.8	26,670	15.0	19,680	10.6	6,910	9.4	4,450	8.9	2,230	9.0	1,340
30	16.8	26,670	14.6	18,260	10.5	6,690	9.6	4,830	8.7	2,230	9.1	1,330
31	16.9	27,080	14.7	18,600	.....	.....	9.4	4,450	.....	.....	9.0	1,320*e*

c Eau libre de glace du 9 avril au 9 novembre.
Courbe No 1 du 9 avril au 28 juin; courbe No 2 du 29 juin au 9 novembre.
d La rivière a gelé du 10 novembre au 12; débit interpolé.
e Glace du 13 novembre au 31 décembre.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Saskatchewan-Nord, à Edmonton, en 1915.

(Aire de déversement, 10,620 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	1,350	1,010	1,223	0.115	0.13	75,196
Février	1,120	1,040	1,079	0.102	0.11	59,924
Mars	2,420	1,115	1,677	0.158	0.18	103,114
Avril	4,700	2,220	3,323	0.313	0.35	197,730
Mai	14,780	3,280	8,373	0.788	0.91	514,836
Juin	185,560	17,420	39,272	3.700	4.13	2,336,848
Juillet	90,200	26,670	42,661	4.020	4.64	2,623,121
Août	33,150	18,260	23,554	2.220	2.56	1,448,294
Septembre	18,600	6,690	10,294	0.969	1.08	612,540
Octobre	8,070	4,450	5,673	0.534	0.62	348,816
Novembre	4,450	2,230	3,013	0.284	0.32	179,287
Décembre	2,280	1,320	1,716	0.162	0.19	105,512
L'année	.....	.....	.....	.....	15.22	8,605,218

Débit mensuel de la rivière Saskatchewan-Nord, à Edmonton, en 1914.

(Aire de déversement, 10,620 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	1,450	968	1,213	0.114	0.13	74,583
Février	1,100	800	952	0.090	0.09	52,871
Mars	1,300	975	1,134	0.107	0.12	69,728
Avril	6,570	1,075	2,983	0.281	0.31	177,501
Mai	15,000	3,950	9,064	0.854	0.98	557,324
Juin	61,740	5,440	24,618	2.320	2.59	1,464,880
Juillet	25,620	11,130	18,889	1.780	2.05	1,161,429
Août	14,400	9,110	11,099	1.040	1.20	682,439
Septembre	9,370	4,240	6,492	0.611	0.68	386,300
Octobre	5,840	3,130	4,558	0.429	0.49	280,258
Novembre	2,970	2,050	2,473	0.233	0.26	147,157
Décembre	2,350	700	1,102	0.104	0.12	67,762
L'année	.....	.....	.....	.....	9.02	5,122,232

Note.—Ce tableau est inséré ici pour corriger le tableau qui a été publié dans le rapport de 1914, page 76. Tels que publiés alors, les chiffres et les tableaux étaient incorrects.

RIVIÈRE À L'ESTURGEON, PRÈS DU RANCHE MCDONALD.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 13, township 54, rang 5, à l'ouest du cinquième méridien, au pont des voitures près du ranche McDonald et à 100 pieds en aval du pont à chevalets du chemin de fer Canadian-Northern, sur la rivière à l'Esturgeon.

Données utilisables.—Du 21 avril 1914 au 1er novembre 1914, et du 4 mars 1915 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige plantée verticalement sur la rive droite de la rivière, clouée à un pilier du côté d'amont du pont. On a maintenu la donnée à 90.32 pieds depuis son établissement.

Repère.—Repère permanent en fer sur la rive gauche du cours d'eau à 50 pieds en amont de la jauge. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Le même chenal à tous les niveaux. Il se déplace.

Mesurages du débit.—Ils se font d'un pont.

Débit en hiver.—On a discontinué les observations de la hauteur à la jauge le 1er novembre. On a effectué un mesurage du débit en hiver.

Observateur.—H. H. Jones.

Observations.—On a changé le rapport entre la hauteur à la jauge et le débit pendant l'été par suite des joncs dans la rivière.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière à l'Esturgeon, au ranche McDonald, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
4 mars	R. J. McGuinness	27	9.05	0.04	3.01	0.37
1 avril	J. M. Paul	30	36.50	0.80	2.91	29.00
19 avril	do	27	34.90	0.82	2.78	28.00
10 mai	do	25	32.80	0.60	2.68	19.70
29 mai	do	26	32.40	0.81	2.64	26.00
15 juin	do	53	136.20	1.46	4.63	199.00
7 juillet	do	53	113.60	0.75	4.13	85.00
26 juillet	do	53	148.70	0.56	4.71	83.00
11 août	P. M. Sauder and J. M. Paul	53	131.20	0.37	4.53	49.00
30 août	J. M. Paul	53	122.00	0.30	4.33	36.00
15 septembre	T. H. Burt	53	110.00	0.42	3.96	46.00
1 octobre	J. M. Paul	53	91.00	0.39	3.66	35.00
20 octobre	do	53	72.60	0.56	3.33	41.00

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT JOURNALIERS de la rivière à l'Esturgeon, près du ranche McDonald, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.85	28	2.75	26	2.85	28
2	.....	.....	2.85	28	2.73	25	2.98	31
3	.....	.....	2.89	29	2.71	25	3.40	43
4	.....	.....	2.89	29	2.70	24	4.00	74
5	.....	.....	2.89	29	2.69	24	4.02	76
6	.....	.....	2.89	29	2.68	24	3.85	64
7	.....	.....	2.89	29	2.68	24	4.20	92
8	.....	.....	2.89	29	2.68	24	4.65	205
9	.....	.....	2.87	28	2.67	24	4.75	241
10	.....	.....	2.87	28	2.66	24	4.80	259
11	.....	.....	2.85	28	2.65	23	4.85	277
12	.....	.....	2.85	28	2.64	23	4.82	266
13	.....	.....	2.84	27	2.60	22	4.75	241
14	.....	.....	2.84	27	2.57	22	4.70	223
15	.....	.....	2.83	27	2.55	21	4.70	223
16	.....	.....	2.83	27	2.54	21	4.68	216
17	.....	.....	2.83	27	2.54	21	4.68	216
18	3.41	44	2.83	27	2.53	21	4.67	212
19	3.42	44	2.79	26	2.52	21	4.62	194
20	3.43	44	2.78	26	2.50	20	4.56	173
21	3.44	45	2.79	26	2.50	20	4.50	151
22	3.50	47	2.78	26	2.50	20	4.49	148
23	3.51	48	2.78	26	2.49	20	4.47	143
24	3.37	42	2.78	26	2.48	20	4.45	138
25	3.38	43	2.77	26	2.49	20	4.40	124
26	3.29	40	2.77	26	2.50	20	4.40	124
27	3.30	40	2.77	26	2.50	20	4.38	120
28	3.31	40	2.76	26	2.55	21	4.37	119
29	3.33	41	2.76	26	2.55	21	4.35	115
30	3.25	38	2.75	26	2.58	22	4.35	115
31	3.26	38	.....	.....	2.80	27	.....	.....

PLANCHE 10

Rivière Saskatchewan nord à l'époque de l'inondation, à Edmonton, le 28 juin 1915. Vue d'ensemble donnant sur l'ouest à partir du chemin jusqu'au pont public de bas niveau. Remarquer le même édifice (moulin à farine) que sur la planche 9.

PLANCHE 11

Rivière Saskatchewan nord à l'époque de l'inondation, à Edmonton, le 28 juin 1915. Remarquer les wagons chargés sur le pont et servant à l'appesantir. L'eau était à un pied au-dessous du maximum lorsque cette photographie a été prise. Pris par I. R. Strome.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT JOURNALIERS de la rivière à l'Esturgeon, près du ranche McDonald en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.30	106	4.63	70	4.35	40	3.70	36
2	4.25	99	4.63	68	4.30	39	3.70	37
3	4.20	92	4.62	66	4.24	39	3.70	38
4	4.15	87	4.62	65	4.20	39	3.68	38
5	4.10	82	4.61	63	4.20	40	3.65	38
6	4.10	82	4.61	61	4.20	42	3.65	39
7	4.10	82	4.60	59	4.18	43	3.63	39
8	4.10	79	4.60	58	4.16	44	3.60	39
9	4.10	76	4.60	56	4.15	45	3.57	39
10	4.10	74	4.59	56	4.12	45	3.55	40
11	4.15	76	4.59	52	4.10	46	3.55	40
12	4.15	73	4.58	51	4.05	46	3.48	39
13	4.20	75	4.57	50	4.02	46	3.45	39
14	4.42	92	4.55	49	4.00	46	3.40	38
15	4.55	106	4.55	49	4.00	48	3.38	38
16	4.56	102	4.55	48	4.00	48	3.35	38
17	4.57	99	4.55	48	4.00	48	3.35	39
18	4.57	95	4.53	47	4.00	48	3.35	40
19	4.59	94	4.50	46	4.00	48	3.35	40
20	4.60	92	4.48	44	4.00	48	3.33	41
21	4.65	94	4.47	44	4.00	48	3.30	40
22	4.68	94	4.45	43	4.00	48	3.29	40
23	4.70	92	4.45	42	4.00	48	3.28	39
24	4.70	88	4.45	42	4.00	47	3.25	38
25	4.70	86	4.45	42	3.95	45	3.24	38
26	4.70	82	4.45	41	3.95	45	3.20	37
27	4.70	81	4.45	41	3.90	43	3.20	37
28	4.69	80	4.44	40	3.89	43	3.20	37
29	4.65	75	4.44	40	3.86	42	3.20	37
30	4.65	74	4.42	39	3.80	40	3.20	37
31	4.63	71	4.40	40	.....	.....	3.20	37

Déplacements, du 8 juillet au 19 oct.

DÉBIT MENSUEL de la rivière à l'Esturgeon, près du ranche McDonald, en 1915.

(Bassin 100 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (18-31)	48	38	42	0.42	0.22	1,166
Avril	29	26	27	0.27	0.30	1,607
Mai	27	20	22	0.22	0.25	1,353
Juin	277	28	155	1.55	1.73	9,223
Juillet	106	71	86	0.86	0.99	5,288
Août	70	39	50	0.50	0.58	3,074
Septembre	48	39	44	0.44	0.49	2,618
Octobre	41	36	38	0.38	0.44	2,337
La période	.....	.....	.....	.....	5.00	26,666

RIVIÈRE À L'ESTURGEON, PRÈS D'ONOWAY.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 7, township 55, rang 2, à l'ouest du cinquième méridien à un pont de voitures à environ 3 milles au nord-ouest d'Onoway, près du ranche de Trek.

Données utilisables.—Du 23 avril 1914 au 1er novembre 1914, et du 3 mars 1915 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige plantée verticalement, clouée à un pilier près du centre du côté d'aval du pont. On a maintenu la donnée à 95.16 depuis son établissement.

Repère.—Repère permanent en fer du côté d'aval de la culée de droite. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Le même chenal à tous les niveaux. Il est permanent.

Mesurages du débit.—Ils se font d'un pont.

Débit en hiver.—On a cessé les observations de la hauteur à la jauge le 1er novembre. La rivière a gelé de novembre à avril.

Observateur.—J. Calnan.

Remarque.—Le rapport de la hauteur à la jauge au débit a changé durant l'été à cause de la croissance des joncs dans la rivière.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière à l'Esturgeon, près d'Onoway, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
3 mars	R. J. McGuinness	38	59	0.76	3.35	45
31 mars	J. M. Paul	38	71	1.05	1.96	74
17 avril	do	36	73	1.33	2.27	97
13 mai	do	35	62	0.98	2.09	61
1 juin	do	35	64	1.01	2.13	65
17 juin	do	37	93	1.20	2.86	113
9 juillet	do	37	95	0.59	2.83	56
28 juillet	do	37	98	0.60	3.04	59
13 août	do	37	112	0.47	3.20	52
27 août	do	37	117	0.51	3.44	60
16 septembre	T. H. Burt	35	111	0.70	3.30	77
2 octobre	J. M. Paul	37	104	0.89	3.14	92
21 octobre	do	34	97	1.10	3.02	107

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière à l'Esturgeon, près d'Onoway, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.02	78	2.30	86	2.10	63
2	.....	.....	2.04	80	2.30	85	2.10	63
3	.....	.....	2.06	81	2.30	84	2.50	87
4	.....	.....	2.18	90	2.30	83	3.00	124
5	.....	.....	2.20	91	2.30	81	2.70	101
6	.....	.....	2.21	92	2.30	80	2.60	94
7	.....	.....	2.22	93	2.30	79	2.50	87
8	.....	.....	2.23	94	2.30	78	2.40	80
9	.....	.....	2.24	95	2.30	76	4.00	204
10	.....	.....	2.25	96	2.30	75	4.40	236
11	3.00	163	2.26	96	2.30	74	3.50	164
12	3.00	163	2.27	97	2.30	74*a*	3.20	140
13	3.00	163	2.28	98	2.20	68	3.10	132
14	3.00	163	2.30	100	2.20	68	3.00	124
15	3.00	163	2.32	102	2.20	68	2.80	108
16	3.00	163	2.34	104	2.20	68	2.80	108
17	3.00	163	2.30	100	2.10	63	2.80	108
18	3.00	163	2.30	99*a*	2.10	63	2.80	106*b*
19	3.00	163	2.30	98	2.10	63	2.80	104
20	2.70	136	2.30	98	2.10	63	2.80	102
21	2.20	91	2.30	96	2.10	63	2.80	99
22	2.10	84	2.30	96	2.10	63	2.80	97
23	2.10	84	2.30	95	2.10	63	2.80	94
24	2.10	84	2.30	94	2.10	63	2.80	92
25	2.10	84	2.30	93	2.10	63	2.80	89
26	2.10	84	2.30	92	2.10	63	2.80	87
27	2.10	84	2.00	70	2.10	63	3.00	98
28	2.10	84	2.30	90	2.10	63	2.80	82
29	2.10	84	2.30	88	2.10	63	2.80	79
30	2.10	84	2.30	87	2.10	63	3.10	98
31	2.00	77	.....	.....	2.10	63	.....	.....

a Déplacements du 18 avril au 12 mai.
b Déplacements du 18 juin au 31 oct.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT JOURNALIERS de la rivière à l'Esturgeon, près d'Onoway, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.00	88	3.00	54	3.40	63	3.10	88
2	3.00	85	3.00	53	3.40	64	3.10	89
3	3.00	82	3.10	56	3.40	66	3.10	90
4	3.00	80	3.10	56	3.40	67	3.10	92
5	2.80	65	3.10	55	3.30	63	3.10	93
6	2.80	62	3.10	54	3.30	64	3.10	94
7	2.80	60	3.10	53	3.30	66	3.10	95
8	2.80	57	3.10	52	3.40	73	3.20	104
9	2.80	55	3.10	51	3.30	69	3.20	105
10	2.80	54	3.10	50	3.30	70	3.20	106
11	3.00	63	3.10	50	3.30	72	3.20	108
12	3.10	69	3.20	52	3.30	73	3.10	102
13	3.00	62	3.20	52	3.30	74	3.10	103
14	3.10	68	3.20	52	3.20	69	3.10	104
15	3.10	68	3.20	52	3.20	70	3.10	105
16	3.10	67	3.20	52	3.20	71	3.10	106
17	3.10	67	3.20	51	3.30	78	3.10	108
18	3.00	61	3.20	51	3.30	80	3.10	109
19	3.00	60	3.40	60	3.30	82	3.10	110
20	3.10	65	3.40	60	3.30	84	3.10	112
21	3.10	65	3.40	60	3.30	85	3.00	106
22	3.10	64	3.40	60	3.30	87	3.00	106
23	3.10	64	3.40	59	3.20	82	3.00	106
24	3.10	64	3.40	59	3.20	83	3.00	106
25	3.10	64	3.40	59	3.20	85	3.00	106
26	3.10	63	3.40	58	3.20	86	3.00	106
27	3.10	63	3.40	58	3.20	88	3.00	106
28	3.00	57	3.30	54	3.10	83	3.00	106
29	3.00	56	3.40	60	3.10	84	3.00	106
30	3.00	56	3.40	61	3.10	86	3.10	110
31	3.00	55	3.40	62	.....	.....	3.00	106*b*

b Déplacements du 18 juin au 31 oct.

DÉBIT MENSUEL de la rivière à l'Esturgeon, près d'Onoway, en 1915.

(Bassin, 241 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (11–31)	163	77	120	0.498	0.39	4,998
Avril	104	70	93	0.386	0.43	5,534
Mai	86	63	70	0.290	0.33	4,304
Juin	236	63	108	0.448	0.50	6,426
Juillet	88	54	65	0.270	0.31	3,997
Août	62	50	55	0.228	0.26	3,382
Septembre	88	63	76	0.315	0.35	4,522
Octobre	112	88	103	0.427	0.49	6,333
La période	.....	.....	.....	.....	3.06	39,496

RIVIÈRE À L'ESTURGEON, PRÈS DE VILLENEUVE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 31, township 54, rang 26, à l'ouest du quatrième méridien, au pont de voitures près du ranche de Mageau, et à environ deux milles et demi au nord de Villeneuve et à environ trois milles à l'ouest de Ray.

Données utilisables.—Du 22 avril 1914 au 31 octobre 1914 et du 2 mars 1915 au 30 octobre 1915.

Jauge.—Tige plantée verticalement, clouée à l'extrémité d'amont du pilier près de la rive droite. Élévation du zéro de la jauge 88.97 pieds.

Repère.—Repère permanent en fer sur la rive gauche de la rivière et à 30 pieds en amont du pont. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenaux.—Droits sur une distance d'environ 25 pieds de chaque côté de la section. Lit de gravier recouvert d'argile et de sable. Ils sont assez permanents. Deux chenaux aux crues, un chenal à l'étiage.

Mesurages du débit.—Ils se font d'un pont.

Débit en hiver.—On a discontinué les observations de la hauteur à la jauge le 1er novembre. La rivière a gelé de novembre à avril.

Observateur.—V. Mageau.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière à l'Esturgeon, près de Villeneuve, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
2 mars	R. J. McGuinness	50.0	135.5	0.53	4.62	72
30 mars	J. M. Paul	54.0	263.0	1.01	5.78	266
16 avril	do	46.5	230.0	0.81	4.03	187
12 mai	do	44.5	182.5	0.35	3.16	64
31 mai	do	44.5	176.2	0.51	2.94	90
12 juin	do	70.5	668.0	2.76	11.05	1,839
16 juin	do	73.0	573.7	1.87	9.35	1,072
8 juillet	do	54.0	241.4	0.92	4.31	223
27 juillet	do	53.5	221.8	0.87	4.11	194
12 août	do	47.5	167.8	0.58	3.24	97
28 août	do	47.5	160.4	0.50	3.12	80
17 septembre	T. H. Burt	47.5	174.0	0.58	3.31	100
3 octobre	J. M. Paul	48.5	175.6	0.62	3.42	109
22 octobre	do	49.5	183.9	0.68	3.55	126

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière à l'Esturgeon, près de Villeneuve, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	3.50	128	3.00	82
2	.....	.....	3.45	123	3.20	99
3	.....	.....	3.45	123	5.20	337
4	.....	.....	3.45	123	6.30	491
5	.....	.....	3.45	123	7.00	598
6	.....	.....	3.40	118	7.25	638
7	.....	.....	3.35	113	7.30	646
8	5.90	432	3.32	110	7.10	614
9	5.70	404	3.30	108	7.62	702
10	5.10	324	3.25	104	8.80	937
11	4.70	272	3.20	99	10.76	1,661
12	4.50	246	3.20	99	10.92	1,756
13	4.30	220	3.15	99	10.97	1,787
14	4.20	207	3.10	90	10.72	1,638
15	4.10	194	3.00	82	10.22	1,378
16	4.05	188	2.95	78	9.60	1,145
17	4.00	182	2.95	78	8.95	972
18	3.85	164	2.90	74	8.35	838
19	3.75	154	2.85	70	7.70	716
20	3.65	143	2.80	67	7.00	598
21	3.60	138	2.75	64	6.45	514
22	3.65	143	2.70	60	6.05	453
23	3.75	154	2.70	60	5.75	411
24	3.78	157	2.70	60	5.50	376
25	3.73	151	2.75	64	5.25	344
26	3.70	148	2.80	67	5.10	324
27	3.60	138	2.85	70	6.70	551
28	3.60	138	2.85	70	7.00	598
29	3.55	133	2.85	70	6.70	551
30	3.50	128	2.90	74	6.50	521
31	.....	.....	2.90	74	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière à l'Esturgeon, près de Villeneuve, pour chaque jour. en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	6.35	498	3.65	143	3.12	92	3.32	110
2	6.10	461	3.60	138	3.10	90	3.32	110
3	5.70	404	3.55	133	3.10	90	3.40	118
4	5.05	318	3.50	128	3.10	90	3.42	120
5	5.00	311	3.45	123	3.10	90	3.45	123
6	4.70	272	3.40	118	3.11	91	3.48	126
7	4.45	240	3.40	118	3.15	94	3.48	126
8	4.35	226	3.35	113	3.15	94	3.48	126
9	4.25	214	3.30	108	3.15	94	3.48	126
10	4.25	214	3.30	108	3.17	96	3.48	126
11	4.40	233	3.25	104	3.15	94	3.50	128
12	4.35	226	3.25	104	3.15	94	3.50	128
13	4.40	233	3.20	99	3.17	96	3.50	128
14	4.55	252	3.15	94	3.18	97	3.49	127
15	4.60	259	3.10	90	3.20	99	3.51	129
16	4.80	285	3.10	90	3.28	106	3.51	129
17	4.90	298	3.05	86	3.30	108	3.51	129
18	5.00	311	3.05	86	3.31	109	3.52	130
19	5.00	311	3.10	90	3.31	109	3.53	131
20	4.90	298	3.10	90	3.31	109	3.54	132
21	4.80	285	3.08	88	3.32	110	3.54	132
22	4.65	266	3.06	87	3.32	110	3.54	132
23	4.50	246	3.05	86	3.32	110	3.54	132
24	4.35	226	3.03	84	3.32	110	3.50	128
25	4.25	214	3.02	84	3.32	110	3.50	128
26	4.20	207	3.02	84	3.32	110	3.40	118
27	4.15	200	3.08	88	3.31	109	3.40	118
28	4.03*a*	186	3.09	89	3.31	109	3.40	118
29	3.90	170	3.12	92	3.31	109	3.40	118
30	3.85	164	3.12	92	3.32*a*	110	3.40*a*	118
31	3.70	148	3.12	92	.....	.....	3.40	118

a Hauteur à la jauge interpolée.

DÉBIT MENSUEL de la rivière à l'Esturgeon, près de Villeneuve, en 1915.

(Bassin, 506 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Avril (8 à 30)	432	128	198	0.391	0.33	9,031
Mai	128	60	88	0.174	0.20	5,411
Juin	1,787	82	743	1.468	1.64	44,212
Juillet	498	148	264	0.522	0.60	16,233
Août	143	84	101	0.200	0.23	6,210
Septembre	110	90	101	0.200	0.22	6,010
Octobre	132	110	125	0.247	0.28	7,686
La période	.....	.....	.....	.....	3.50	94,793

LA RIVIÈRE À L'ESTURGEON, À ST-ALBERT.

Emplacement.—Entre les lots riverains 27 et 52, dans l'établissement de St-Albert, au pont de voitures traversant la rivière à l'Esturgeon, dans le village de St-Albert.

Données utilisables.—Du 23 avril 1913 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige plantée verticalement, fixée aux palplanches sur la rive gauche de la rivière, près du revêtement d'amont de la culée gauche. On a maintenu l'élévation zéro à 90.23 pieds depuis son établissement.

Repère.—Sur l'allège de ciment de la fenêtre est du rez-de-chaussée de l'hôtel St-Albert et marqué " B. M., D. 1 " et " broad arrow " à la peinture blanche. Elévation supposée 100.00 pieds.

Chenal.—Le même chenal à tous les niveaux. Il est assez permanent.

Contrôle.—Des joncs dans le lit du cours d'eau sont cause d'un changement de contrôle durant l'été.

Mesurages du débit.—Ils se font d'un pont.

Débit en hiver.—La rivière gèle de novembre à avril. Anciennement on a effectué des mesurages en hiver, mais on les a discontinués pendant l'hiver.

Observateur.—Lawrence Farrel.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière à l'Esturgeon, à St-Albert. en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
8 janvier	P. H. Daniells	90	74	0.83	2.16	62
29 janvier	R. J. McGuinness	90	77	0.80	2.47	62
22 février	do	90	60	0.92	2.82	55
25 mars	J. M. Paul	85	374	0.82	4.28	308
8 avril	I. R. Strome	85	365	1.37	4.13	501
13 avril	J. M. Paul	85	366	1.25	3.66	458
26 avril	I. R. Strome	85	237	0.99	2.51	234
14 mai	do	75	155	0.68	1.71	106
4 juin	do	84	210	0.84	2.20	176
21 juin	G. H. Whyte et I. R. Strome	85	604	1.45	6.82	879
26 juillet	I. R. Strome	82	337	1.32	3.66	438
19 août	do	82	178	0.82	1.85	146
10 septembre	do	75	156	0.65	1.53	101
29 septembre	do	79	162	0.71	1.66	116
18 octobre	do	82	170	0.75	1.78	128
4 novembre	do	82	174	0.74	1.83	132

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière à l'Esturgeon, à St-Albert, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à a jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.07	60*a*	2.53	61	2.90	57	4.10	520	2.27	192
2	2.08	59	2.51	61	2.92	57	4.00	500	2.29	195
3	2.08	58	2.48	61	2.93	58	3.95	490	2.25	189
4	2.10	58	2.50	62	2.95	58	3.90	480	2.19	181
5	2.12	59	2.51	62	2.96	59	3.85	470	2.18	179
6	2.12	60	2.54	60	2.96	59	3.87	474	2.13	172
7	2.12	61	2.54	59	2.97	59	3.91	482	2.20	182
8	2.16	62	2.59	57	2.99	60	3.96	492	2.04	161
9	2.17	63	2.62	56	3.00	60	3.97	494	2.03	160
10	2.19	64	2.62	57	3.01	61	3.94	488	2.04	161
11	2.21	64	2.63	58	3.01	61	3.84	468	1.98	154
12	2.21	64	2.66	59	3.03	62	3.77	454	1.88	142
13	2.22	63	2.69	59	3.05	62	3.67	434	1.92	146
14	2.23	60	2.69	60	3.07	63	3.60	420	1.73	124
15	2.25	58	2.70	60	3.08	64	3.45	390	1.66	116
16	2.27	60	2.74	59	3.10	65	3.35	371	1.72	122
17	2.28	63	2.76	58	3.12	66	3.25	353	1.67	117
18	2.29	66	2.76	56	3.22	67	3.15	335	1.62	112
19	2.33	66	2.78	56	3.27	67	3.01	310	1.62	112
20	2.35	65	2.81	56	3.32	68	2.80	274	1.60	110
21	2.36	64	2.81	55	3.41	69	2.77	269	1.57	107
22	2.39	63	2.82	55	3.46	70*a*	2.76	267	1.52	102
23	2.41	62	2.87	57	3.86	135*b*	2.70	257	1.45	95
24	2.43	64	2.88	58	4.01	200	2.60	240	1.34	85
25	2.45	63	2.89	56	4.29	265	2.50	225	1.32	84
26	2.47	62	2.89	55	4.44	330	2.39	209	1.44	94
27	2.47	60	2.90	56	4.50	395	2.54	231	1.41	91
28	2.47	61	2.90	56	4.48	460	2.54	231	1.38	88
29	2.49	62	.....	.....	4.47	525*b*	2.42	213	1.37	88
30	2.52	62	.....	.....	4.40	580	2.38	207	1.49	99
31	2.54	60	.....	.....	4.25	550	.....	.....	1.42	92

a à *a* Glace.
b à *b* Débâcle; débit interpolé.
c Déplacements du 13 juin au 10 juillet.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT JOURNALIERS de la rivière à l'Esturgeon, à St-Albert, en 1915.
—*Fin.*

JOUR.	Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à a jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*	*Pied .*	*Pds-sec.*
1	1.44	94	6.12	836	2.97	303	1.56	106	1.67	117
2	1.60	110	6.03	825	2.87	286	1.55	105	1.68	118
3	1.85	138	5.98	828	2.77	269	1.54	104	1.70	120
4	2.10	168	5.87	814	2.67	252	1.52	102	1.72	122
5	2.53	229	5.76	800	2.57	235	1.50	100	1.75	126
6	2.88	288	5.59	776	2.47	220	1.53	103	1.75	126
7	3.18	340	5.42	750	2.37	205	1.53	103	1.75	126
8	3.46	392	5.30	736	2.52	228	1.53	103	1.74	125
9	3.81	462	5.17	720	2.32	199	1.53	103	1.73	124
10	4.19	538	5.04	702*c*	2.27	192	1.53	103	1.75	126
11	4.51	602	4.91	682	2.22	185	1.53	103	1.75	126
12	5.01	702	4.84	668	2.12	171	1.52	102	1.77	128
13	5.54	792*c*	4.61	622	2.07	164	1.51	101	1.77	128
14	5.97	858	4.47	594	2.02	158	1.49	99	1.76	127
15	6.28	900	4.42	584	1.97	152	1.54	104	1.75	126
16	6.57	940	4.34	568	1.92	146	1.56	106	1.78	130
17	6.76	958	4.27	554	1.86	139	1.58	108	1.77	128
18	6.88	960	4.24	548	1.87	140	1.60	110	1.78	130
19	6.90	940	4.19	538	1.83	136	1.61	111	1.81	133
20	6.89	916	4.12	524	1.80	132	1.62	112	1.80	132
21	6.82	879	4.05	510	1.77	128	1.61	111	1.79	131
22	6.75	875	4.00	500	1.73	124	1.62	112	1.81	133
23	6.62	858	3.92	484	1.70	120	1.61	111	1.82	134
24	6.49	840	3.82	464	1.65	115	1.61	111	1.83	136
25	6.35	820	3.72	444	1.62	112	1.63	113	1.85	138
26	6.12	784	3.67	434	1.61	111	1.61	111	1.85	138
27	6.04	780	3.54	408	1.63	113	1.62	112	1.85	138
28	6.17	814	3.44	388	1.60	110	1.66	116	1.86	139
29	6.17	824	3.32	366	1.59	109	1.68	118	1.88	142
30	6.17	836	3.22	348	1.58	108	1.66	116	1.85	138
31	.....	.....	3.12	330	1.57	107	.....	.....	1.90	144

c Déplacements du 13 juin au 10 juillet.

DÉBIT MENSUEL de la rivière à l'Esturgeon, à St-Albert, en 1915.

(Bassin, 1,010 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	66	58	62	0.061	0.07	3,812
Février	62	55	58	0.057	0.06	3,221
Mars	580	57	155	0.153	0.18	9,531
Avril	520	207	368	0.364	0.41	21,898
Mai	195	84	131	0.130	0.15	8,055
Juin	960	94	655	0.648	0.72	38,975
Juillet	836	330	592	0.586	0.68	36,401
Août	303	107	167	0.165	0.19	10,268
Septembre	118	99	107	0.106	0.12	6,367
Octobre	144	117	130	0.129	0.15	7,993
La période	.....	.....	.....	.....	2.73	146,521

RIVIÈRE À L'ESTURGEON, PRÈS DE FORT-SASKATCHEWAN.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 28, township 55, rang 22, à l'ouest du quatrième méridien, au pont public en acier à environ cinq milles au nord de Fort-Saskatchewan et à un mille et demi à l'embouchure de la rivière.

Données utilisables.—Du 1er janvier 1914 au 31 décembre 1915. Mesurages du débit effectués en 1913.

Jauge.—Tige plantée verticalement fixée à un poteau sur la rive gauche de la rivière. Chaîne à jauge installée le 20 août 1915 sur le centre du pont du côté d'aval. On a gardé l'élévation des deux jauges à 87.52 pieds depuis leur établissement.

Repères.—Marqués à la peinture blanche au sommet du côté d'aval de la culée de gauche. Elévation supposée 100.00 pieds. Repère supplémentaire du côté d'aval du mur en aile de gauche marqué " B. M., D. 1," et " broad arrow " à la peinture blanche. Elévation, 96.00 pieds; rapportée au repère supposé.

Chenal.—Le même chenal permanent à tous les niveaux.

Mesurages du débit.—Ils se font d'un pont.

Débit en hiver.—La rivière gèle de novembre à avril.

Observateur.—A. McDougall.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière à l'Esturgeon, près de Fort-Saskatchewan, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
5 janvier	P. H. Daniells	49	85	0.68	3.60	57
26 janvier	R. J. McGuinness	45	83	0.67	3.76	56
23 février	do	45	72	0.76	4.17	55
27 mars	J. M. Paul	79	50	1.08	4.42	54
9 avril	I. R. Strome	79	237	2.62	4.24	623
27 avril	do	69	173	1.69	3.52	294
15 mai	do	64	143	1.04	3.14	148
5 juin	do	66	158	1.23	3.30	195
22 juin	G. H. Whyte et I. R. Strome	78	321	3.16	5.20	1,015
27 juillet	I. R. Strome	76	230	2.18	4.10	501
20 août	do	68	157	1.12	3.30	175
11 septembre	do	68	144	0.86	3.13	124
1 octobre	do	68	144	0.88	3.17	127
19 octobre	do	68	145	0.94	3.22	137
8 novembre	J. M. Paul	73	173	1.27	3.31	221
30 novembre	do	66	134	0.85	3.94	114
27 décembre	C. M. O'Neil	36	94	0.76	4.77	71

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière à l'Esturgeon, près de Fort-Saskatchewan, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.60	57*a*	4.01	58	4.22	56	5.13	600	3.40	240	3.00	108
2	3.60	55	4.01	59	4.22	56	4.93	743*b*	3.40	240	3.00	108
3	3.60	56	4.01	59	4.12	55	4.73	873	3.40	240	3.10	136
4	3.60	57	4.01	59	4.12	55	4.73	873	3.40	240	3.20	166
5	3.60	58	4.01	60	4.12	56	4.63	823	3.30	200	3.30	200
6	3.60	59	4.12	60	4.12	57	4.53	773	3.30	200	3.40	240
7	3.60	60	4.12	61	4.12	57	4.53	773	3.30	200	3.50	280
8	3.60	61	4.02	61	4.12	58	4.53	773	3.30	200	3.65	344
9	3.60	61	4.02	59	4.12	59	4.26	638	3.30	200	3.85	436
10	3.60	61	4.02	58	4.12	59	4.26	638	3.20	166	4.05	533
11	3.70	61	4.02	58	4.11	60	4.26	638	3.20	166	4.15	583
12	3.70	60	3.92	58	4.11	60	4.16	588	3.20	166	4.20	608
13	3.70	58	3.92	59	4.11	61	4.16	588	3.20	166	4.35	683
14	3.70	56	3.92	59	4.01	62	4.06	538	3.20	166	4.50	758
15	3.70	57	3.92	60	4.21	62	4.06	538	3.10	136	4.65	833
16	3.70	59	3.93	60	4.31	64	3.96	489	3.10	136	4.85	933
17	3.70	60	3.93	59	4.51	66	3.96	489	3.10	136	4.90	958
18	3.70	59	3.93	59	4.11	68	3.86	441	3.10	136	5.00	1,010
19	3.60	58	3.93	58	4.01	70	3.86	441	3.10	136	5.05	1,030*c*
20	3.60	57	3.93	58	4.01	72	3.86	441	3.10	136	5.10	1,050
21	3.60	57	3.93	57	4.30	74	3.76	394	3.10	136	5.10	1,040
22	3.60	56	4.13	56	4.70	76	3.76	394	3.10	136	5.15	1,055
23	3.70	56	4.13	55	4.70	78	3.76	394	3.00	108	5.20	1,075
24	3.70	56	4.13	54	4.70	80	3.76	394	3.00	108	5.10	1,020
25	3.70	56	4.13	54	4.50	83	3.76	394	3.00	108	5.05	985
26	3.71	56	4.23	54	4.40	86	3.24	180	3.00	108	5.05	980
27	3.81	56	4.23	55	4.40	90	3.50	280	3.00	108	5.05	970
28	3.81	56	4.23	56	4.50	96*a*	3.50	280	3.00	108	5.00	940
29	3.81	57	.....	.....	4.60	150*b*	3.50	280	3.00	108	5.00	930
30	3.91	57	.....	.....	5.00	300	3.40	240	3.00	108	5.00	920
31	3.91	58	.....	.....	5.30	450	.....	.....	3.00	108	.....	.....

a à *a* La rivière était gelée.
b Débâcle du 29 mars au 2 avril; débit estimé.
c Déplacements.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière à l'Esturgeon, près de Fort-Saskatchewan, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	5.00	921	3.90	410	3.10	110	3.20	138	3.30	170	4.00	115
2	4.90	874	3.80	366	3.10	110	3.20	138	3.30	170	4.00	116
3	4.90	874	3.75	344	3.10	110	3.20	138	3.30	170	4.00	114
4	4.90	874	3.70	322	3.10	110	3.20	138	3.40	204	4.00	112
5	4.90	874	3.70	322	3.10	110	3.20	138	3.30	170	4.00	108
6	4.80	827	3.70	322	3.10	110	3.20	138	3.30	170	4.00	104
7	4.80	827	3.65	302	3.10	110	3.20	138	3.30	170	4.10	104
8	4.70	780	3.60	282	3.10	110	3.20	138	3.30	170	4.10	104
9	4.70	780	3.60	282	3.10	110	3.20	138	3.45	219*a*	4.10	102
10	4.70	780	3.50	242	3.10	110	3.20	138	3.85	215*a*	4.10	99
11	4.60	733	3.50	242	3.10	110	3.20	138	3.45	210*a*	4.20	95
12	4.60	733	3.50	242	3.10	110	3.20	138	3.85	187*a*	4.20	90
13	4.50	686	3.40	204	3.10	110	3.20	138	4.05	173*b*	4.20	86
14	4.50	686	3.40	204	3.10	110	3.20	138	4.10	156	4.20	85
15	4.40	640	3.40	204	3.10	110	3.20	138	3.80	148	4.30	84
16	4.40	640	3.35	187	3.10	110	3.20	138	3.80	140	4.30	82
17	4.40	640	3.30	170	3.10	110	3.20	138	3.70	128	4.30	82
18	4.35	617	3.30	170	3.10	110	3.20	138	3.70	124	4.40	80
19	4.30	594	3.30	170	3.10	110	3.20	138	3.80	123	4.40	79
20	4.30	594	3.30	170	3.10	110	3.20	138	3.80	123	4.40	78
21	4.30	594	3.30	170	3.10	110	3.20	138	3.80	123	4.40	77
22	4.30	594	3.20	138	3.10	110	3.20	138	3.80	121	4.40	76
23	4.20	548	3.20	138	3.10	110	3.20	138	3.80	118	4.40	75
24	4.20	548	3.20	138	3.20	138	3.20	138	3.70	116	4.40	74
25	4.20	548	3.20	138	3.20	138	3.20	138	3.70	116	4.40	72
26	4.10	502	3.20	138	3.20	138	3.20	138	3.70	116	4.60	72
27	4.05	479	3.20	138	3.20	138	3.20	138	3.80	116	4.70	71
28	4.00	456	3.20	138	3.20	138	3.20	138	3.80	115	4.80	70
29	4.00	456	3.20	138	3.20	138	3.20	138	3.90	114	4.80	69
30	4.00	456	3.20	138	3.20	138	3.20	138	3.90	114	4.70	68
31	3.90	410	3.20	138	.....	.....	3.20	138	.....	.....	4.80	67

a Formation de la glace; débit interpolé.
b Glace.

DÉBIT MENSUEL de la rivière à l'Esturgeon, près de Fort-Saskatchewan, en 1915.

(Bassin, 1,330 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	61	55	58	0.044	0.05	3,566
Février	61	54	58	0.044	0.05	3,221
Mars	450	55	90	0.068	0.08	5,534
Avril	873	180	531	0.399	0.44	31,597
Mai	240	108	156	0.117	0.13	9,592
Juin	1,075	108	697	0.524	0.58	41,474
Juillet	921	410	663	0.499	0.58	40,766
Août	410	138	216	0.162	0.19	13,281
Septembre	138	110	117	0.088	0.10	6,962
Octobre	138	138	138	0.104	0.12	8,485
Novembre	219	114	150	0.113	0.13	8,926
Décembre	116	67	87	0.065	0.07	5,349
L'année	.....	.....	.....	.....	2.52	178,753

RIVIÈRE SASKATCHEWAN-NORD, À BATTLEFORD.

Emplacement.—Chenal nord; ¼ S.-O., de la section 33, township 43, rang 16, à l'ouest du troisième méridien. Chenal sud; ¼ N.-E., de la section 29, township 43, rang 16, à l'ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Du 16 mai 1911 au 31 décembre 1915.

Jauges.—Chenal nord: Chaîne; le zéro est maintenu à 1,512.30 pieds depuis l'établissement de cette station. Chenal sud: Chaîne; le zéro est maintenu à 1,511.88 pieds depuis l'établissement de cette station.

Repère.—Chenal nord: En aval de la culée gauche; élévation, 1,525.66 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer (ministère des Travaux publics, Canada). Chenal sud: Repère en fer permanent sur la rive droite; élévation 1,530.72 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer (ministère des Travaux publics, Canada).

Chenal.—Il varie considérablement à l'époque des hautes eaux.

Débit.—Au pont.

Observateur.—Harold W. Fisher.

MESURAGES DU DÉBIT du chenal nord de la Saskatchewan-Nord, à Battleford, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
8 janvier	F. R. Steinberger	211	660	0.35	2.60	230
25 janvier	do	214	613	0.28	2.69	170
16 février	E. W. W. Hughes	201	567	Plus	2.71	12
2 mars	do	192	549	Nul.	2.67	Nul.
18 mars	do	167	573	"	2.77	"
9–10 avril	do	655	2,089	1.85	4.22	3,873
5 mai	do	251	979	1.63	2.45	1,593
20–22 juillet	F. K. Beach	1,214	11,889	3.80	11.36	45,192
19 août	do	974	4,818	2.58	6.30	12,430
16–17 septembre	do	1,019	3,131	1.94	4.60	6,060
12–13 octobre	do	906	2,255	1.87	3.77	4,218
26 novembre	F. R. Steinberger	299	1,454	0.84	2.90	1,219
13 décembre	do	297	1,265	0.54	2.75	681
27 décembre	do	294	1,217	0.43	2.64	519

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du chenal nord de la rivière Saskatchewan-Nord, à Battleford, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.10	220*b*	2.80	160	2.75	Aucun-	4.95	4,500	2.80	1,900	5.68	.....
2	2.25	230	2.80	150	2.72	"	4.90	4,780	2.70	1,800	5.70	.....
3	2.30	215	2.80	145	2.74	"	4.82	5,020	2.52	1,620	5.76	.....
4	2.40	225	2.82	135	2.76	"	4.75	5,150*b*	2.50	1,600	5.83	.....
5	2.55	235	2.82	130	2.75	"	4.90	5,540	2.45	1,560	5.90	.....
6	2.65	225	2.80	120	2.75	"	4.83	5,360	2.42	1,540	6.01	.....
7	2.60	220	2.77	110	2.75	"	4.80	5,280	2.40	1,520	6.10	.....
8	2.62	230	2.75	90	2.75	"	4.49	4,480	2.45	1,560	6.20	.....
9	2.64	260	2.76	75	2.80	"	4.07	3,640	2.60	1,700	6.32	.....
10	2.68	320	2.75	60	2.77	"	5.60	7,780	2.89	1,990	6.45	.....
11	2.70	325	2.75	45	2.75	"	5.35	6,920	3.00	.....	6.68	.....
12	2.70	325	2.73	35	2.75	"	4.00	3,500	3.15	.....	7.25	.....
13	2.68	320	2.70	20	2.75	"	3.91	3,360	3.30	.....	9.55	.....
14	2.71	330	2.68	15	2.75	"	3.80	3,180	3.42	.....	9.30	.....
15	2.71	335	2.73	15	2.75	"	3.65	2,940	3.60	.....	9.35	.....
16	2.73	340	2.74	13	2.75	"	3.32	2,480	3.62	.....	9.34	.....
17	2.73	360	2.75	15	2.78	"	3.25	2,400	3.65	.....	9.18	.....
18	2.73	380	2.75	15	2.85	"	3.10	2,220	3.78	.....	9.10	.....
19	2.70	360	2.77	30	2.85	"	2.95	2,050	3.90	.....	8.95	.....
20	2.71	365	2.80	160	2.85	"	.....	1,940	4.01	.....	8.72	.....
21	2.75	360	2.90	230	2.85	"	2.73	1,830	4.25	.....	8.50	.....
22	2.73	340	3.15	280	.....	"	2.67	1,770	4.57	.....	8.28	.....
23	2.73	230	3.25	310	.....	"	2.65	1,750	5.07	.....	7.97	.....
24	2.73	230	3.32	330	2.86	"	2.62	1,720	5.55	.....	7.60	.....
25	2.69	170	3.30	330	2.86	"	2.60	1,700	5.52	.....	7.32	.....
26	2.70	170	3.06	260	2.90	40	2.60	1,700	5.50	.....	7.09	.....
27	2.72	170	3.00	180	3.10	330	2.55	1,650	5.55	.....	6.96	.....
28	2.75	170	2.80	80	3.20	520	2.60	1,700	5.57	.....	6.90	.....
29	2.75	170	.....	.....	3.55	960	.....	1,900	5.59	.....	8.02*a*	.....
30	2.79	170	.....	.....	4.02	1,620	3.00	2,100	5.60	.....	15.08*a*	.....
31	2.80	165	.....	.....	4.90	3,900	.....	.....	5.65	.....	.....	.....

a Hauteur moyenne à la jauge obtenue par de fréquentes lectures.
Hauteur maximum à la jauge le 30 juin, 15.60.
b à *b* Glace.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du chenal nord de la rivière Saskatchewan-Nord, à Battleford, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	13.42*a*	.....	7.48	.....	6.55	.....	3.95	.....	2.97	.....	3.25	1,200
2	11.21*a*	.....	7.37	.....	6.28	.....	3.90	.....	2.96	.....	3.20	1,200
3	10.46	.....	7.67	.....	6.17	.....	3.82	.....	2.92	.....	3.20	1,195
4	10.38	.....	7.49	.....	6.17	.....	3.75	.....	2.89	.....	3.15	1,180
5	10.34	.....	7.52	.....	5.99	.....	3.73	.....	2.85	.....	3.14	1,160
6	9.40	.....	7.63	.....	5.85	.....	3.70	.....	....	.....	3.10	1,120
7	8.75	.....	7.58	.....	5.75	.....	3.75	.....	2.87	.....	3.05	1,080
8	8.45	.....	7.45	.....	5.55	.....	3.77	.....	2.85	.....	3.05	1,040
9	8.40	.....	7.40	.....	5.37	.....	3.78	.....	3.82	.....	3.01	1,000
10	8.38	.....	7.35	.....	5.20	.....	3.80	.....	2.80	.....	3.00	970
11	8.25	.....	6.96	.....	5.40	.....	3.82	.....	2.81	.....	2.95	890
12	8.10	.....	6.80	.....	5.27	.....	3.82	.....	2.80	.....	2.90	830
13	8.05	.....	6.78	.....	5.14	.....	3.74	.....	2.85	.....	2.75	680
14	7.80	.....	6.70	.....	4.93	.....	3.70	.....	3.85	.....	2.70	620
15	7.72	.....	6.60	.....	4.80	.....	3.63	.....	3.13	.....	2.68	610
16	7.68	.....	6.50	.....	4.64	.....	3.58	.....	3.10	.....	2.70	600
17	7.46	.....	6.45	.....	4.54	.....	3.50	.....	3.10	.....	2.70	600
18	10.60	.....	6.39	.....	4.34	.....	3.45	.....	3.09	.....	2.70	600
19	12.33	.....	6.33	.....	4.25	.....	3.40	.....	3.07	.....	2.70	600
20	11.60	.....	6.29	.....	4.15	.....	3.35	.....	3.05	.....	2.68	590
21	11.44	.....	6.26	.....	4.10	.....	3.31	.....	3.05	.....	2.68	580
22	11.10	.....	6.25	.....	4.05	.....	3.25	.....	3.05	.....	2.66	550
23	10.46	.....	6.30	.....	4.00	.....	3.05	.....	3.05	.....	2.65	530
24	10.05	.....	7.58	.....	3.97	.....	3.02	.....	3.00	.....	2.65	520
25	9.35	.....	8.90	.....	4.03	.....	3.00	.....	2.95	.....	.....	520
26	9.05	.....	8.50	.....	4.07	.....	3.05	.....	2.95	.....	2.65	520
27	8.92	.....	7.80	.....	4.05	.....	3.06	.....	3.05	.....	2.64	520
28	8.57	.....	7.32	.....	3.98	.....	3.08	.....	3.20	.....	2.64	515
29	8.22	.....	7.14	.....	3.95	.....	3.05	.....	3.20	.....	2.64	515
30	7.96	.....	6.96	.....	3.90	.....	3.03	.....	3.20	.....	2.64	515
31	7.70	.....	6.90	.....	.....	.....	3.00	.....	.....	.....	2.64	515

a Hauteur moyenne à la jauge obtenue par de fréquentes lectures.

DÉBIT MENSUEL du chenal nord de la rivière Saskatchewan-Nord, à Battleford, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	380	165	263	.....	.....	16,171
Février	330	13	126	.....	.....	6,998
Mars	3,900	Aucun.	238	.....	.....	14,634
Avril	7,780	1,650	3,345	.....	.....	199,041
Mai (1–10)	1,990	1,520	1,679	.....	.....	33,302
Juin	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Juillet	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Août	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Septembre	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Octobre	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Novembre	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Décembre	1,200	515	760	.....	.....	46,731
La période	.....	.....	.....	.....	.....	316,877

MESURAGES DU DÉBIT du chenal sud de la rivière Saskatchewan-Nord, à Battleford, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
9 janvier	F. R. Steinberger	138	942	1.62	4.54	1,525
26–27 janvier	do	134	817	1.52	4.50	1,243
16 février	E. W. W. Hughes	140	873	1.52	4.70	1,335
2 mars	do	141	865	1.44	4.71	1,274
18 mars	do	143	859	1.45	4.68	1,248
8 avril	do	401	3,722	1.27	5.70	4,738
5 mai	do	363	1,853	1.70	4.15	3,158
17 juillet	F. K Beach	540	4,441	2.75	8.24	12,213
20 août	do	510	3,150	3.01	6.92	9,481
17 septembre	do	303	2,152	2.59	5.04	5,552
13 octobre	do	297	1,550	2.78	4.47	4,304
27 novembre	F. R. Steinberger	365	1,218	0.89	4.56	1,085
14 décembre	do	178	944	1.19	4.43	1,120
28 décembre	do	175	796	1.31	4.14	1,044

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du chenal sud de la rivière Saskatchewan-Nord, à Battleford, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.90	1,500*b*	4.68	1,340	4.75	1,280	5.90	4,530	4.90	3,770	6.95	.....
2	3.91	1,515	4.68	1,350	4.75	1,275	5.84	4,640	4.75	3,650	6.98	.....
3	3.97	1,490	4.68	1,350	4.75	1,280	5.76	4,690	4.35	3,330	7.04	.....
4	4.00	1,495	4.67	1,340	4.77	1,280	5.69	4,750*b*	4.25	3,250	7.10	.....
5	4.20	1,520	4.65	1,335	4.77	1,285	5.85	5,010	4.20	3,210	7.15	.....
6	4.39	1,525	4.65	1,340	4.80	1,300	5.70	4,770	4.15	3,170	7,25	.....
7	4.47	1,510	4.69	1,350	4.78	1,320	5.65	4,690	4.13	3,154	7.36	.....
8	4.47	1,510	4.70	1,360	4.80	1,340	5.63	4,660	4.20	3,210	7.47	.....
9	4.55	1,525	4.71	1,370	4.85	1,365	5.40	4,330	4.32	3,306	7.60	.....
10	4.57	1,540	4.73	1,365	4.85	1,365	6.75	7,025	4.57	3,506	7.75	.....
11	4.60	1,555	4.73	1,360	4.82	1,350	6.55	6,485	4.61	.....	7.95	.....
12	4.58	1,545	4.73	1,360	4.80	1,345	5.45	4,390	4.74	.....	9.22	.....
13	4.58	1,520	4.74	1,350	4.80	1,340	5.35	4,270	4.85	.....	10.20	.....
14	4.55	1,480	4.75	1,345	4.80	1,340	5.26	4,162	4.95	.....	10.02	.....
15	4.52	1,440	4.75	1,340	4.80	1,335	5.00	3,850	5.10	.....	10.10	.....
16	4.52	1,420	4.75	1,335	4.80	1,325	4.68	3,594	5.12	.....	10.10	.....
17	4.50	1,410	4.75	1,340	4.75	1,290	4.63	3,554	5.15	.....	9.96	.....
18	4.50	1,400	4.75	1,340	4.68	1,250	4.58	3,514	5.18	.....	9.95	.....
19	4.52	1,400	4.77	1,345	4.68	1,250	4.55	3,490	5.20	.....	9.81	.....
20	4.55	1,400	4.80	1,350	4.68	1,255	.....	3,450	5.29	.....	9.60	.....
21	4.55	1,370	4.75	1,350	4.68	1,260	4.43	3,394	5.52	.....	9.38	.....
22	4.50	1,335	4.75	1,340	.....	1,270	4.38	3,354	5.85	.....	9.15	.....
23	4.50	1,300	4.75	1,335	.....	1,280	4.37	3,346	6.34	.....	8.85	.....
24	4.50	1,270	4.75	1,325	4.75	1,290	4.35	3,330	6.84	.....	8.50	.....
25	4.50	1,240	4.75	1,320	4.78	1,310	4.35	3,330	6.80	.....	8.35	.....
26	4.50	1,240	4.80	1,310	4.78	1,310	4.32	3,306	6.78	.....	8.20	.....
27	4.60	1,245	4.77	1,300	4.80	1,310	4.30	3,290	6.78	.....	8.12	.....
28	4.62	1,260	4.75	1,290	4.95	1,530	4.40	3,370	6.84	.....	8.05	.....
29	4.65	1,280	.....	.....	5.20	2,265	.....	3,590*c*	6.85	.....	9.04*a*	.....
30	4.65	1,290	.....	.....	5.58	3,250	4.95	3,810	6.85	.....	15.21*a*	.....
31	4.67	1,315	.....	.....	5.95	4,390	.....	.....	6.91	.....	.....	.....

a Hauteur moyenne à la jauge obtenue par de fréquentes lectures. Hauteur maximum à la jauge le 30 juin, 15.80.

b à *b* Glace.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du chenal sud de la rivière Saskatchewan-Nord, à Battleford, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	14.24*a*	.....	8.15	.....	7.12	.....	4.50	.....	3.66	.....	4.80	1,100
2	11.73*a*	.....	8.03	.....	6.85	.....	4.47	.....	3.68	.....	4.80	1,110
3	11.04	.....	8.32	.....	6.75	.....	4.40	.....	3.64	.....	4.78	1,115
4	11.02	.....	8.14	.....	6.68	.....	4.33	.....	3.61	.....	4.75	1,120
5	11.01	.....	8.16	.....	6.55	.....	4.35	.....	3.60*b*	.....	4.75	1,125
6	10.40	.....	8.25	.....	6.45	.....	4.30	.....	.....	.....	4.72	1,130
7	9.73	.....	8.20	.....	6.37	.....	4.37	.....	3.70	.....	4.70	1,130
8	9.40	.....	8.07	.....	6.22	.....	4.40	.....	3.87	.....	4.67	1,130
9	9.35	.....	8.00	.....	6.08	.....	4.42	.....	3.85	.....	4.65	1,135
10	9.34	.....	7.95	.....	5.95	.....	4.45	.....	3.57	.....	4.62	1,135
11	9.21	.....	7.55	.....	5.95	.....	4.51	.....	3.55	.....	4.60	1,130
12	9.00	.....	7.47	.....	5.80	.....	4.58	.....	3.55	.....	4.59	1,130
13	8.90	.....	7.46	.....	5.65	.....	4.47	.....	3.52	.....	4.50	1,125
14	8.66	.....	7.41	.....	5.52	.....	4.40	.....	4.60	.....	4.44	1,120
15	8.56	.....	7.32	.....	5.37	.....	4.34	.....	4.48	.....	4.35	1,120
16	8.55	.....	7.25	.....	5.21	.....	4.28	.....	4.45	.....	4.35	1,100
17	8.24	.....	7.05	.....	5.04	.....	4.19	.....	4.42	.....	4.32	1,080
18	11.50	.....	6.94	.....	4.88	.....	4.15	.....	4.42	.....	4.30	1,070
19	13.20	.....	6.90	.....	4.80	.....	4.10	.....	4.40	.....	4.30	1,060
20	12.26	.....	6.92	.....	4.75	.....	4.05	.....	4.38	.....	4.28	1,060
21	12.17	.....	6.90	.....	4.70	.....	4.00	.....	4.39	.....	4.25	1,055
22	11.82	.....	6.88	.....	4.65	.....	3.96	.....	4.38	.....	4.25	1,055
23	10.96	.....	6.95	.....	4.60	.....	3.75	.....	4.45	.....	4.20	1,055
24	10.55	.....	8.29	.....	4.56	.....	3.72	.....	4.38	.....	4.20	1,050
25	10.05	.....	9.59	.....	4.60	.....	3.71	.....	4.37	.....	.....	1,050
26	9.76	.....	9.15	.....	4.64	.....	3.75	.....	4.35	.....	4.15	1,045
27	9.55	.....	8.40	.....	4.62	.....	3.78	.....	4.56	.....	4.15	1,045
28	9.18	.....	7.90	.....	4.55	.....	3.80	.....	4.79	.....	4.14	1,045
29	8.86	.....	7.72	.....	4.51	.....	3.76	.....	.....	.....	4.14	1,045
30	8.62	.....	7.53	.....	4.47	.....	3.73	.....	.....	.....	4.15	1,050
31	8.36	.....	7.47	.....	.....	.....	3.69	.....	.....	.....	4.13	1,055*b*

a Hauteur moyenne à la jauge et débit obtenus par de fréquentes lectures.
b à *b* Glace.

DÉBIT MENSUEL du chenal sud de la rivière Saskatchewan-Nord, à Battleford, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	1,555	1,240	1,414	.....	.....	86,944
Février	1,370	1,290	1,341	.....	.....	74,475
Mars	4,390	1,250	1,504	.....	.....	92,477
Avril	7,025	3,290	4,132	.....	.....	245,930
Mai (1-10)	3,770	3,154	3,356	.....	.....	66,565
Juin	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Juillet	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Août	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Septembre	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Octobre	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Novembre	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Decembre	1,135	1,045	1,090	.....	.....	67,022
La periode	.....	.....	.....	.....	.....	633,413

REMARQUE.—Il faudrait faire les corrections suivantes au tableau du débit mensuel du chenal sud de la rivière Saskatchewan-Nord, à Battleford, en 1914:—Le ruissellement total pour le mois de juin devrait être 842,240 pieds-acre, non 1,040,592 pieds-acre, et le ruissellement total pour l'année devrait être 3,779,519 pieds-acre.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Saskatchewan-Nord, à Battleford, en 1915.

(Bassin, 27,100*a* milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	1,880	1,410	1,677	0.0619	0.07	103,115
Février	1,655	1,348	1,467	0.0541	0.06	81,473
Mars	8,290	1,250	1,742	0.0643	0.07	107,112
Avril	14,805	4,940	7,477	0.2759	0.31	444,971
Mai (1-10)	5,670	4,674	5,035	0.1858	0.21	99,867
Juin	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Juillet	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Août	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Septembre	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Octobre	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Novembre	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Décembre	2,300	1,560	1,850	0.0683	0.08	113,753
La période	.....	.....	.....	.....	0.80	959,179

a La surface de déversement n'est donnée ici que d'une manière approximative. Il faut se rappeler que la plus grande partie du ruissellement à cette station provient du versant est des Montagnes-Rocheuses, et que ces chiffres ne doivent pas servir de guide en faisant le calcul du ruissellement des autres cours d'eau dans le même territoire. On n'a pas calculé le débit du 10 mai au 1er décembre 1915 par suite des fréquentes variations des chenaux et du fait que les mesurages n'ont pas été faits assez fréquemment pour suivre les changements que l'on croit s'être produits par suite de la crue extraordinaire des eaux.

CREEK PIGEON, PRÈS DE WESTEROSE.

Emplacement.—Au ¼ S.-E. de la section 15, township 46, rang 28, à l'ouest du quatrième méridien, au pont de trafic à proximité de la sortie du lac Pigeon, et sur la route qui va de Wetaskiwin au bureau de poste de Westerose.

Données utilisables.—Mesurages de débit faits en 1912, 1913 et 1914 seulement. La lecture des indications à la jauge tous les trois jours, du 24 mars 1915 au 31 octobre 1915, et les données ont été compulsées durant cette période.

Jauge.—Tige verticale fixée à un poteau planté au sein du creek en aval du pont. Le zéro a été maintenu à une élévation de 93.36 pieds.

Repère.—Fixé à un clou d'un pilier de l'angle sud-ouest du pont; élévation supposée, 100.00 pieds. Point de repère en fer permanent à l'angle sud-ouest du pont. Elévation, 100.23 pieds.

Chenal.—Permanent, sable et gravier.

Mesurages du débit.—Faits à gué à proximité du pont.

Débit en hiver.—Le creek est en partie libre tout l'hiver et les mesurages se font à gué.

Contrôle artificiel.—Chaussée à la sortie du lac, dotée de deux vanteaux et d'une passe migratoire. Par suite des billes qui séjournent dans le creek en aval de la chaussée, le contrôle a été modifié au mois de juillet.

Observateur.—L. J. Wood a été nommé le 24 mars et a fait les lectures à des intervalles de deux ou trois jours. Toutes les hauteurs intermédiaires à la jauge ont été interpolées par suite des lectures obtenues. On a cessé de faire les lectures à la jauge le 31 octobre 1915.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Pigeon, près de Westerose, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
7 janvier	H. B. R. Thompson	18.0	10.7	1.57	3.14	16.8
24 janvier	do	18.3	13.5	1.32	3.17	17.7
25 février	do	17.4	11.5	1.37	3.05	15.8
12 mars	do	17.1	10.4	1.33	3.00	13.8
23 mars	J. M. Paul	17.0	9.6	1.26	3.00	12.0
20 avril	I. R. Strome	18.0	13.1	1.50	2.99	19.6
7 mai	do	17.7	9.3	1.44	2.91	13.4
28 mai	do	20.0	17.5	1.54	3.28	27.0
15 juin	do	21.0	18.4	1.46	3.28	27.0
14 juillet	do	46.0	88.0	1.14	5.13	100.0
30 août	do	16.0	7.9	0.85	2.91	6.7
19 septembre	do	17.0	8.6	1.06	2.97	9.2
4 octobre	do	16.0	6.2	0.88	2.80	5.5
21 octobre	do	12.0	4.2	0.80	2.72	3.4

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Pigeon, près de Westerose, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	3.05*a*	15.0	3.14*a*	22.0	3.16*a*	23.0
2	.....	.....	3.05	15.4	3.15	23.0	3.10*a*	21.0
3	.....	.....	3.05*a*	15.6	3.15*a*	23.0	3.06*a*	20.0
4	.....	.....	3.05*a*	16.0	3.15*a*	23.0	3.02*a*	18.7
5	.....	.....	3.05*a*	16.2	3.16*a*	23.0	2.98	17.5
6	.....	.....	3.05*a*	16.4	3.16	23.0	3.04*a*	19.3
7	.....	.....	3.05	16.6	3.07*a*	20.0	3.10*a*	21.0
8	.....	.....	3.05*a*	17.0	2.98	17.5	3.16*a*	23.0
9	.....	.....	3.05	17.2	2.98*a*	17.5	3.22*a*	25.0
10	.....	.....	3.04*a*	17.2	2.97*a*	17.2	3.28	27.0
11	.....	.....	3.04*a*	17.6	2.97*a*	17.2	3.38*a*	30.0
12	.....	.....	3.03*a*	17.4	2.96*a*	16.9	3.48	34.0
13	.....	.....	3.02	17.2	2.95	16.6	3.40*a*	31.0
14	.....	.....	3.02*a*	17.6	3.00*a*	18.1	3.32*a*	28.0
15	.....	.....	3.01*a*	17.6	3.05	19.7	3.23	25.0
16	.....	.....	3.00*a*	17.6	3.00*a*	18.1	3.24*a*	26.0
17	.....	.....	3.00	17.7	2.95	16.6	3.25*a*	26.0
18	.....	.....	3.00*a*	17.8	2.90*a*	15.2	3.26	26.0
19	.....	.....	2.99*a*	17.5	2.85	13.7	3.27*a*	27.0
20	.....	.....	2.99	17.6	2.87*a*	14.3	3.28*a*	27.0
21	.....	.....	2.99*a*	17.8	2.89*a*	14.9	3.30*a*	28.0
22	.....	.....	2.98	17.5	2.92	15.8	3.32*a*	28.0
23	.....	.....	3.04*a*	19.3	2.96*a*	16.9	3.34*a*	29.0
24	3.00	12.0	3.10	21.0	3.00*a*	18.1	3.35	29.0
25	3.00*a*	12.2	3.10*a*	21.0	3.04*a*	19.3	3.47*a*	34.0
26	3.01*a*	12.4	3.10*a*	21.0	3.08*a*	21.0	3.58	37.0
27	3.02*a*	13.2	3.10*a*	21.0	3.12	22.0	3.67*a*	41.0
28	3.03	13.6	3.10*a*	21.0	3.20*a*	24.0	3.76*a*	44.0
29	3.04*a*	14.0	3.10	21.0	3.29	27.0	3.85*a*	48.0
30	3.04*a*	14.4	3.12*a*	22.0	3.24	26.0	3.93	51.0
31	3.05	14.8	.....	.....	3.20*a*	24.0	.....	.....

a Hauteur à la jauge interpolée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Pigeon, près de Westerose, pour chaque jour, en 1915. —*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.08*a*	54	5.35*a*	110	2.84	6.8	2.81*a*	5.9
2	4.22*a*	62	5.33	109	2.80*a*	5.6	2.81*a*	5.9
3	4.31	66	5.33	109	2.77	4.8	2.81	5.9
4	4.20*a*	61	5.33*a*	109	2.77	4.8	2.77*a*	4.8
5	4.10*a*	57	5.32	108	2.77*a*	4.8	2.73*a*	3.8
6	4.00*a*	54	5.30*a*	108	2.77*a*	4.8	2.68	2.5
7	3.89	49	5.28	107	2.77	4.8	2.70*a*	3.0
8	4.30*a*	65	5.25*a*	105	2.77*a*	4.8	2.72*a*	3.5
9	4.70*a*	82	5.23	104	2.77	4.8	2.75	4.3
10	5.08	98	4.70*a*	81	2.79*a*	5.3	2.74*a*	4.0
11	5.08	98	4.19	59	2.81*a*	5.9	2.74	4.0
12	5.10*a*	99	4.16*a*	58	2.83*a*	6.5	2.74*a*	4.0
13	5.12*a*	100	4.12*a*	56	2.85*a*	7.1	2.74*a*	4.0
14	5.13	100	4.08	54	2.87*a*	7.7	2.73*a*	3.8
15	5.21*a*	104	3.80*a*	42	2.88	8.0	2.73*a*	3.8
16	5.30	108	3.52*a*	31	2.91*a*	8.9	2.73	3.8
17	5.36*a*	110	3.24*a*	20	2.94*a*	10.0	2.70*a*	3.0
18	5.42	113	2.98	11.3	2.96	10.6	2.68*a*	2.5
19	5.44*a*	114	2.99*a*	11.7	2.97*a*	10.0	2.65	1.8
20	5.46	115	3.00*a*	12.0	2.90*a*	8.6	2.68*a*	2.5
21	5.46*a*	115	3.01	12.4	2.83	6.5	2.72*a*	3.5
22	5.47*a*	115	2.95	10.3	2.83*a*	6.5	2.68	2.5
23	5.47	115	2.94*a*	10.0	2.83*a*	6.5	2.69	2.8
24	5.44*a*	114	2.93*a*	9.6	2.83	6.5	2.70*a*	3.0
25	5.42*a*	113	2.91*a*	8.9	2.82*a*	6.2	2.70*a*	3.0
26	5.40*a*	112	2.90*a*	8.6	2.81*a*	5.9	2.70*a*	3.0
27	5.37	111	2.89	8.3	2.80	5.6	2.71	3.3
28	5.37*a*	111	2.90*a*	8.6	2.81*a*	5.9	2.71*a*	3.3
29	5.38	111	2.90*a*	8.6	2.82	6.2	2.70	3.0
30	5.38*a*	111	2.91	8.9	2.82*a*	6.2	2.69*a*	2.8
31	5.37	111	2.88*a*	8.0	.....	.....	2.68	2.5

a Hauteur à la jauge interpolée.

DÉBIT MENSUEL du creek Pigeon, près de Westerose, en 1915.

(Bassin, 122 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (24-31)	14.8	12.0	13.3	0.109	0.03	211
Avril	22.0	15.0	18.0	0.148	0.16	1,071
Mai	27.0	13.7	19.5	0.160	0.18	1,199
Juin	51.0	17.5	29.0	0.238	0.27	1,726
Juillet	115.0	49.0	95.0	0.779	0.90	5,841
Août	110.0	8.0	49.0	0.402	0.46	3,013
Septembre	10.9	4.8	6.6	0.054	0.06	393
Octobre	5.9	1.8	3.5	0.029	0.03	215
La période	.....	.....	.....	.....	2.09	13,669

RIVIÈRE BATAILLE, À PONOKA.

Emplacement.—Au ¼ S.-O. de la section 4, township 43, rang 25, à l'ouest du quatrième méridien, au pont du trafic en acier, à 300 verges au sud-est de la gare du Pacifique-Canadien, dans la ville de Ponoka.

Données utilisables.—Du 7 mai 1913 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro a été maintenu à 88.31 pieds depuis l'établissement de la jauge.

Repère.—Repère en fer permanent, situé sur le côté du pilier extérieur, en amont de la culée gauche; élévation approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—A variantes légères.

Mesurages de débit.—Exécutés à gué à 300 pieds en amont, à eaux basses.

Débit d'hiver.—De novembre à avril, la rivière est gelée et les mesurages se font à 300 pieds en amont du pont.

Observateur—G. R. Edwards.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Bataille, à Ponoka, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
4 janvier	P. H. Daniells	21	26	1.29	3.01	34.0
25 janvier	R. J. McGuinness	57	72	0.34	3.11	25.0
26 février	do	52	35	0.39	3.11	13.7
22 mars	J. M. Paul	67	145	0.32	7.61	47.0
19 avril	I. R. Strome	74	68	1.55	3.15	106.0
6 mai	do	68	266	0.37	3.15	97.0
26 mai	do	72	307	0.53	3.68	162.0
27 mai	do	78	107	2.29	4.27	245.0
14 juin	do	86	708	1.48	8.57	1,051.0
13 juillet	do	86	622	1.44	7.81	897.0
29 juillet	do	83	506	1.33	6.84	676.0
31 août	do	63	190	0.31	2.82	60.0
20 septembre	do	64	198	0.47	2.93	91.0
5 octobre	do	68	225	0.58	3.36	130.0
22 octobre	do	64	192	0.35	2.85	68.0
9 novembre	J. M. Paul	64	49	1.16	2.58	57.0
1 décembre	do	30	23	1.00	2.60	23.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Bataille, à Ponoka, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.98	32*a*	3.00	20	3.06	14	5.12	128	3.15	100	4.25	237
2	2.98	33	3.00	19	3.01	15	4.87	137	3.15	100	5.35	409
3	2.98	34	3.00	20	3.06	15	4.86	146	3.15	100	8.10	949
4	3.00	34	2.85	20	3.06	16	4.91	154	3.15	100	8.70	1,078
5	2.95	33	2.80	20	3.06	17	4.90	164	3.15	100	11.78	1,797
6	2.95	32	2.80	20	3.08	18	4.70	174	3.15	100	12.49	1,968
7	3.00	32	2.85	19	3.08	19	4.49	184*a*	3.05	90	11.68	1,773
8	2.97	32	2.85	19	3.08	20	3.94	194	3.05	90	10.60	1,514
9	3.00	33	2.85	18	3.09	21	3.98	199	3.00	86	8.80	1,100
10	2.98	33	2.85	18	3.09	22	3.78	172	3.00	86	7.60	844
11	3.01	33	2.85	18	3.10	23	3.72	165	3.00	86	7.95	917
12	3.00	31	2.90	18	3.10	23	3.46	134	3.05	90	8.25	980
13	3.00	29	2.90	17	3.10	22	3.50	138	3.05	90	8.55	1,045
14	3.00	27	2.90	18	3.11	22	3.49	137	3.05	90	8.55	1,045
15	3.01	25	2.85	18	3.22	24	3.43	130	3.20	105	7.95	917
16	3.01	24	2.90	18	3.23	27	3.42	129	3.25	111	7.05	730
17	3.01	25	2.95	17	3.43	31	3.36	123	3.40	127	6.60	640
18	3.01	26	2.90	16	3.48	35	3.30	116	3.45	133	6.80	680
19	3.03	27	2.90	15	4.79	39	3.15	100	3.35	122	7.00	720
20	3.05	27	2.90	15	5.05	38	3.15	100	3.30	116	6.85	690
21	3.05	26	2.92	15	5.76	42	3.15	100	3.20	105	6.45	610
22	3.05	26	2.87	14	7.52	47	3.15	100	3.15	100	6.10	544
23	3.05	25	2.87	14	8.42	55	3.25	111	3.20	105	5.85	499
24	3.08	25	2.87	14	8.76	63	3.30	116	3.15	100	5.75	481
25	3.10	25	2.82	14	8.76	71	3.35	122	3.15	100	5.55	445
26	3.10	24	3.09	14	7.40	79	3.35	122	3.75	168	5.85	499
27	3.10	24	3.04	14	7.10	87	3.30	116	4.25	237	7.85	896
28	3.10	23	3.04	14	5.74	95	3.20	105	4.35	251	8.75	1,089
29	3.10	22	.....	.....	5.74	103	3.25	111	4.20	230	10.33	1,449
30	3.00	21	.....	.....	5.38	111	3.20	105	4.65	296	11.34	1,692
31	3.00	20	.....	.....	5.38	119	.....	.....	4.50	273	.....	.....

a à *a* Glace.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Bataille, à Ponoka, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	11.05	1,622	5.70	472	2.78	67	2.85	72	2.70	61	2.60	23
2	10.33	1,449	5.60	454	2.78	67	2.95	81	2.65	58	2.60	23
3	9.40	1,234	5.10	366	2.75	65	3.15	100	2.27	37	2.65	22
4	7.50	823	4.85	326	2.73	63	3.30	116	2.70	61	3.00	22
5	6.40	600	4.65	296	2.70	61	3.40	127	2.90	77	2.65	21
6	5.95	517	4.45	266	2.75	65	3.27	113	2.38	42	2.63	20
7	6.10	544	4.35	251	2.78	67	3.20	105	2.70	46*b*	2.65	20
8	6.50	620	4.30	244	2.80	68	3.10	95	2.65	51	2.65	19
9	6.65	650	4.25	237	2.80	68	3.05	90	2.60	57	2.65	18
10	6.85	690	4.10	216	2.75	65	3.03	89	2.52	55	2.65	18
11	7.30	781	4.00	202	2.75	65	3.00	86	2.52	54	2.68	17
12	7.70	865	3.85	181	2.75	65	2.98	84	2.55	52	2.70	16
13	7.80	886	3.80	175	2.75	65	2.95	81	2.55	50	2.73	16
14	7.70	865	3.65	156	2.75	65	2.95	81	2.55	49	2.75	16
15	8.10	949	3.45	133	2.75	65	2.95	81	2.55	47	2.75	16
16	8.90	1,122	3.40	127	2.78	67	2.95	81	2.55	45	2.70	17
17	9.70	1,303	3.35	122	2.98	84	2.90	77	2.55	44	2.80	17
18	11.26	1,672	3.30	116	2.98	84	2.85	72	2.55	42	2.75	17
19	12.04	1,860	3.30	116	2.95	81	2.80	68	2.55	40	2.75	17
20	11.93	1,833	3.40	127	2.93	80	2.80	68	2.55	39	2.78	18
21	11.25	1,670	3.30	116	2.93	80	2.85	72	2.55	38	2.78	18
22	10.48	1,485	3.25	111	2.93	80	2.85	72	2.55	36	3.25	17
23	9.80	1,326	3.10	95	2.85	72	2.83	71	2.55	35	3.35	16
24	10.33	1,449	3.05	90	2.87	74	2.80	71	2.55	33	2.85	16
25	10.93	1,593	2.95	81	2.85	72	2.80	71	2.55	30	2.79	15
26	9.70	1,303	2.95	81	2.85	72	2.80	71	2.55	29	2.82	15
27	8.60	1,056	2.95	81	2.90	77	2.80	71	2.55	27	2.82	14
28	7.50	823	2.85	72	2.95	81	2.80	71	2.55	26	2.84	14
29	6.85	690	2.85	72	2.90	77	2.80	71	2.55	24	2.86	13
30	6.55	630	2.85	72	2.85	72	2.78	67	2.00	24	2.83	13
31	6.05	535	2.80	68	.....	.....	2.75	65	.....	.....	2.84	12*b*

b à *b* Glace.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Bataille, à Ponoka, en 1915.

(Bassin, 670 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	34	20	28	0.042	0.05	1,722
Février	20	14	17	0.025	0.03	944
Mars	119	14	43	0.064	0.07	2,644
Avril	199	100	134	0.200	0.22	7,974
Mai	296	86	129	0.192	0.22	7,932
Juin	1,968	237	941	1.404	1.57	55,993
Juillet	1,860	517	1,079	1.610	1.86	66,346
Août	472	68	178	0.266	0.31	10,945
Septembre	84	61	71	0.106	0.12	4,225
Octobre	127	65	82	0.122	0.14	5,042
Novembre	77	24	44	0.066	0.07	2,618
Décembre	23	12	17	0.025	0.03	1,045
L'année	.....	.....	.....	.....	4.69	167,430

RIVIÈRE BATAILLE, À BATTLEFORD.

Emplacement.—Station d'en bas au ¼ S.-E. de la section 19, township 43, rang 16, à l'ouest du troisième méridien, au pont de trafic à environ un mille ou un mille et quart de la gare du chemin de fer Pacifique-Canadien, à Battleford. Station d'en haut au ¼ N.-O. de la section 25, township 43, rang 17, à l'ouest du troisième méridien, au pont de trafic, à environ un mille à l'ouest de la gare du chemin de fer Pacifique-Canadien à Battleford.

Données utilisables.—Du 17 juin 1911 au 31 décembre 1915. La station d'en bas a été abandonnée le 20 juin 1915. Les observations pour l'année 1915 à la station d'en haut commencent le 1er avril.

Jauge.—Station d'en haut, jauge à chaîne située à 200 pieds du point de départ des sondages; le zéro de la jauge est maintenu à une élévation de 89.89 pieds depuis l'établissement de la station (23 mai 1914).

Repère.—Au sommet de la culée, en aval de l'extrémité ouest du pont. Elévation approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Permanent.

Mesurages du débit.—Au pont.

Cours d'hiver.—On s'est servi de la station d'en bas durant l'hiver 1914–15, et de la station d'en haut durant l'hiver 1915–16.

Observateurs.—A la station d'en bas, C. J. Johnston; à la station d'en haut, H. J. Ghent, du 1er avril au 28 août; R. L. Robson, du 15 septembre au 30 décembre.

Remarque.—Il y a plusieurs erreurs dans les observations des hauteurs à la jauge.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Bataille, à Battleford, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
7 janvier	F. R. Steinberger ..... *a*	95.5	129	0.80	4.58	116
23 janvier	do ..... *a*	87.0	107	0.85	4.65	91
17 février	E. W. W. Hughes ..... *a*	52.0	79	0.90	4.66	72
1 mars	do ..... *a*	49.0	83	0.77	4.75	64
19 mars	do ..... *a*	59.0	88	0.78	4.80	69
7 avril	do ..... *b*	207.0	945	2.12	7.18	2,005
6 mai	do ..... *a*	140.0	266	2.02	4.50	537
6 mai	do ..... *b*	.....	.....	.....	3.93	537
23 juillet	F. K. Beach ..... *b*	209.5	1,027	2.67	7.64	2,740
18 août	do ..... *b*	201.0	635	2.52	5.95	1,599
15 septembre	do ..... *b*	174.3	281	2.07	4.00	581
12 octobre	do ..... *b*	129.0	237	1.88	3.68	446
8 novembre	F. R. Steinberger ..... *b*	199.0	426	0.32	4.40	139
25 novembre	do ..... *b*	134.0	193	1.06	3.89	206
15 décembre	do ..... *b*	126.0	108	1.00	3.44	109
29 décembre	do ..... *b*	124.0	81	0.95	3.40	77

a Station d'en bas.
b Station d'en haut.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Bataille, à Battleford, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.60*a*	130	4.67	90	4.75	64	5.60	290	4.15	635	3.83	510
2	4.60	135	4.66	89	4.74	64	6.91	400	4.15	635	3.81	505
3	4.58	128	4.66	86	4.74	65	7.30	440	4.02	580	3.80	500
4	4.55	124	4.65	84	4.80	70	9.17	1,000	3.95	555	3.94	550
5	4.54	120	4.63	81	4.83	76	11.69	2,000	3.90	535	3.98	565
6	4.52	118	4.62	79	4.87	85	12.32	2,000	3.93	545	4.15	635
7	4.58	116	4.62	76	4.89	85	10.04	2,005	3.85	520	4.08	605
8	4.60	113	4.62	74	4.88	85	6.65*a*	2,050	3.79	500	4.11	615
9	4.65	112	4.62	72	4.89	85	7.07	2,350	3.75	485	4.10	610
10	4.69	110	4.63	72	4.87	82	7.08	2,355	3.72	475	4.12	620
11	4.70	109	4.62	72	4.89	84	7.01	2,305	3.70	470	4.28	690
12	4.70	107	4.61	66	4.90	85	6.86	2,205	3.70	470	4.32	705
13	4.68	105	4.59	64	4.80	70	6.50	1,960	3.71	470	4.38	730
14	4.68	104	4.60	64	4.80	70	6.34	1,855	3.84	515	4.49	775
15	4.68	102	4.63	64	4.81	70	6.16	1,735	3.77	490	4.56	810
16	4.68	100	4.63	67	4.80	70	6.00	1,630	3.73	480	4.60	830
17	4.67	99	4.66	72	4.79	70	5.87	1,545	3.70	470	4.75	900
18	4.66	97	4.66	75	4.78	70	5.47	1,295	3.62	440	4.84	945
19	4.66	95	4.67	76	4.80	69	5.30	1,195	3.64	450	5.02	1,030
20	4.66	94	4.66	73	4.80	66	5.10	1,080	3.60	435	5.30	1,195
21	4.66	93	4.68	64	4.73	60	5.00	1,020	3.65	450	5.40	1,250
22	4.65	92	4.69	65	4.82	75	4.90	970	3.80	500	5.48	1,300
23	4.65	91	4.70	66	4.88	110	4.59	825	3.70	470	5.50	1,310
24	4.68	92	4.70	65	5.80	265	4.70	875	3.72	475	5.55	1,340
25	.....	93	4.72	65	6.60	445	4.55	805	3.69	465	5.60	1,375
26	.....	93	4.72	64	6.41	425	4.50	780	3.68	460	5.68	1,425
27	.....	92	4.72	64	6.16	405	4.48	770	3.67	460	5.70	1,440
28	.....	90	4.74	64	6.15	380	4.40	740	3.70	470	5.80	1,500
29	4.65	89	.....	.....	6.01	360	4.39	735	3.74	480	5.93	1,585
30	4.67	90	.....	.....	5.84	335	4.25	675	3.90	535	7.57*b*	1,550
31	4.68	91	.....	.....	5.80	315	.....	.....	3.85	520	.....	.....

a–a Glace. Observations à la station d'en bas.
b Refoulement des eaux de la rivière Saskatchewan-Nord.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Bataille, à Battleford, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	7.48*b*	1,510	6.99	2,295	.....	1,180	3.86	520	3.60	435	3.65	150
2	5.75	1,470	6.94	2,260	.....	1,135	3.86	520	3.62	440	3.63	143
3	5.72	1,450	6.90	2,230	.....	1,095	3.81	505	3.65	450	3.60	135
4	5.60	1,375	6.91	2,240	.....	1,050	3.79	500	3.65	450	3.56	125
5	5.58	1,360	6.94	2,260	.....	1,005	3.78	495	3.60*a*	435	3.52	117
6	5.64	1,400	6.95	2,265	.....	965	3.81	505	3.55	330	3.53	118
7	5.69	1,430	6.94	2,260	.....	920	3.77	490	.....	235	3.50	113
8	5.72	1,450	.....	2,205	.....	875	3.75	485	4.40	139	3.43	103
9	5.80	1,500	.....	2,150	.....	845	3.71	470	.....	142	3.46	103
10	5.93	1,585	.....	2,095	.....	790	3.69	465	.....	146	3.48	105
11	6.02	1,645	.....	2,040	.....	745	3.67	460	.....	150	3.48	106
12	6.10	1,695	.....	1,985	.....	705	3.67	460	.....	154	3.51	107
13	6.18	1,750	.....	1,930	.....	660	3.69	465	.....	158	3.50	108
14	6.22	1,775	.....	1,875	.....	610	3.66	455	.....	162	3.48	108
15	6.28	1,815	6.29	1,820	4.00	570	3.64	450	.....	166	3.48	109
16	6.30	1,830	6.24	1,790	4.00	570	3.61	435	.....	170	3.48	106
17	6.38	1,880	6.07	1,675	4.01	575	3.67	460	.....	174	3.48	105
18	6.40	1,895	5.96	1,605	3.97	560	3.65	450	.....	178	3.46	102
19	6.43	1,915	5.90	1,565	3.96	555	3.63	445	.....	182	3.46	100
20	6.50	1,960	5.86	1,540	3.94	550	3.61	435	.....	186	3.46	97
21	7.00	2,300	5.82	1,515	3.90	535	3.62	440	.....	190	3.46	95
22	7.70	2,785	5.80	1,500	3.89	535	3.63	445	.....	190	3.46	93
23	7.65	2,750	5.78	1,490	3.87	525	3.57	425	.....	198	3.44	90
24	7.62	2,725	5.74	1,465	3.89	535	3.57	425	.....	202	3.42	88
25	7.58	2,700	5.70	1,440	3.84	515	3.59	430	3.89	206	3.41	85
26	7.56	2,685	5.64	1,400	3.85	520	3.58	425	.....	198	3.41	82
27	7.40	2,570	5.61	1,380	3.84	515	3.59	430	.....	187	3.40	80
28	7.28	2,490	5.57	1,355	3.85	520	3.60	435	.....	176	3.39	78
29	7.20	2,435	.....	1,310	3.85	520	3.61	435	3.70	167	3.38	77
30	7.13	2,390	.....	1,265	3.86	520	3.62	440	3.70	165	3.37	73
31	7.00	2,300	.....	1,225	.....	.....	3.61	435	.....	.....	3,36*a*	71

a–a Là où il n'y a pas de hauteur à la jauge, on a fait une estimation du débit.
b Refoulement des eaux de la rivière Saskatchewan-Nord.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Bataille, à Battleford, en 1915.

(Bassin, 11,850 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	135	89	104	0.0088	0.01	6,395
Février	90	64	72	0.0061	0.01	3,999
Mars	445	64	150	0.0127	0.01	9,223
Avril	2,355	290	1,330	0.1123	0.13	79,140
Mai	635	435	498	0.0420	0.05	30,621
Juin	1,585	500	947	0.0799	0.09	56,350
Juillet	2,785	1,360	1,962	0.1656	0.19	120,639
Août	2,295	1,225	1,788	0.1509	0.17	109,940
Septembre	1,180	515	707	0.0597	0.07	42,069
Octobre	520	425	459	0.0387	0.04	28,223
Novembre	450	139	225	0.0190	0.02	13,338
Décembre	150	71	102	0.0086	0.01	6,272
L'année	.....	.....	.....	.....	0.80	506,209

RIVIÈRE SASKATCHEWAN-NORD, À PRINCE-ALBERT.

Emplacement.—Au pont du chemin de fer et à voitures du Canadian-Northern sur le lot de grève n° 76, établissement de Prince-Albert.

Données utilisables.—Du 2 octobre 1911 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Chaîne; le zéro s'est maintenu à une altitude de 1,370.397 pieds depuis son établissement.

Repère.—Un boulon de cuivre placé à l'extrémité, au sommet de la culée de la rive droite, sur la face d'aval du pont, qui porte l'indication " P.W., D.B.M. 47." L'altitude de ce repère est de 1,403.502 pieds au-dessus du niveau de la mer, tel qu'il appert dans les Relevés géodésiques du Canada.

Chenal.—Formé en partie de cailloux et en partie de sable. Ne subit pas beaucoup de variations.

Mesurages des débits.—A partir du pont jusqu'à la jauge.

Débit maximum.—Pendant l'inondation des mois de juin et juillet, 1915, la hauteur maximum à la jauge a été de 26.42 pieds, et le débit maximum de 200.00 pieds-seconde. Cette hauteur est quelque peu plus élevée que celle qui a été atteinte au mois d'août 1899. L'estimation du débit maximum est basée sur des témoignages venant de plusieurs sources, chacun de ces témoignages assurant que le calcul est d'une précision de 5 pour cent près.

Débit minimum.—Le 19 janvier 1914, on a enregistré un débit de 850 pieds-seconde.

Observateur.—W. Moodie.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Saskatchewan-Nord, à Prince-Albert, en 1914.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds-sec.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds car.*
2, 4, 5 janvier	F. R. Steinberger	544	1,447	1.01	3.92	1,460
7 février	E. W. W. Hughes	530	1,486	1.21	4.19	1,796
10 février	do	530	1,390	1.23	4.19	1,712
26 février	do	517	1,438	1.12	4.26	1,614
12 mars	do	512	1,439	1.09	4.29	1,570
15 mars	do	527	1,461	1.09	4.26	1,588
2 avril	do	544	1,917	1.28	4.73	2,462
30 avril et 1 mai	do	759	3,348	1.56	4.67	5,224
8 juin	F. K. Beach	846	6,303	3.04	8.36	19,169
1 juillet	G. H. Whyte *a*	908	19,500	8.37	22.45	163,303
2 juillet	do *b*	935	23,792	7.81	26.35	185,794
3 juillet	do *c*	906	18,100	5.95	20.95	107,742
5 juillet	F. K. Beach *d*	886	12,312	4.78	14.49	58,834
16 août	do	857	7,664	3.29	9.68	25,141
13 septembre	do	828	5,864	2.65	7.63	15,538
9 octobre	do	757	4,278	1.86	5.65	7,969
4, 5 novembre	F. R. Steinberger	745	3,574	1.64	4.84	5,871
20, 22, 23 novembre	do	685	4,151	0.63	5.41	2,618
9, 10 décembre	do	665	3,336	0.72	4.96	2,402

a, b, c, d Vitesses enregistrées à une profondeur de 1 pied, affectées par le co-efficient pour obtenir la vitesse moyenne et appliquées aux sondages obtenus après que les eaux se furent retirées.

a–c Co-efficient pour obtenir la vitesse moyenne—0.92.

b Co-efficient pour obtenir la vitesse moyenne—1.20. Elevé par suite des débris sur les jetées.

d Co-efficient pour obtenir la vitesse moyenne—0.94.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Saskatchewan-Nord, à Prince-Albert, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.72*b*	1,280	4.15	1,600	4.30	1,630	4.57	2,250	4.72	5,480	6.22	9,940
2	3.82	1,340	4.10	1,650	4.31	1,660	4.73	2,500	4.63	5,260	6.46	10,810
3	3.90	1,400	4.10	1,690	4.32	1,660	4.99	3,200	4.69	5,410	6.64	11,510
4	3.92	1,440	4.10	1,710	4.32	1,670	5.20	3,900	4.74	5,530	6.98	12,870
5	3.99	1,450	4.15	1,750	4.30	1,610	5.97	6,030	4.67	5,360	7.15	13,580
6	4.08	1,540	4.19	1,780	4.25	1,580	6.85	9,220	4.65	5,310	7.02	13,030
7	4.10	1,700	4.18	1,800	4.27	1,570	7.01	10,500	4.60	5,190	7.16	13,620
8	4.10	1,800	4.21	1,770	4.27	1,570	8.05	15,500	4.60	5,190	8.26	18,470
9	4.20	1,900	4.21	1,750	4.27	1,580	8.62	18,500	4.58	5,140	9.65	25,110
10	4.30	2,000	4.19	1,710	4.28	1,580	8.21*b*	18,240	4.49	4,930	11.10	33,860
11	4.30	2,100	4.19	1,700	4.30	1,580	6.93	12,670	4.48	4,910	10.86	32,300
12	4.35	2,150	4.19	1,700	4.29	1,570	7.18	13,710	4.44	4,820	9.97	26,840
13	4.31	2,100	4.19	1,690	4.29	1,580	7.60	15,500	4.48	4,910	9.52	23,410
14	4.25	2,050	4.19	1,660	4.25	1,580	7.42	14,710	4.58	5,140	9.16	22,630
15	4.35	2,050	4.19	1,650	4.26	1,590	6.80	12,150	4.70	5,430	10.23	28,380
16	4.25	2,050	4.18	1,630	4.26	1,590	6.68	11,670	5.01	5,180	12.38	42,660
17	4.25	2,030	4.15	1,570	4.26	1,600	6.44	10,730	5.26	6,880	11.74	38,180
18	4.30	2,000	4.15	1,560	4.26	1,600	6.16	9,730	5.36	7,160	11.14	34,120
19	4.22	1,970	4.18	1,570	4.25	1,630	5.90	8,830	5.60	7,870	10.63	30,830
20	4.25	1,950	4.18	1,560	4.32	1,700	5.74	8,320	5.79	8,480	10.38	29,280
21	4.20	1,880	4.18	1,550	4.35	1,780	5.55	7,710	5.92	8,890	10.14	27,840
22	4.15	1,800	4.23	1,600	4.35	1,790	5.34	7,100	5.90	8,830	9.98	26,890
23	4.20	1,750	4.26	1,610	4.35	1,800	5.24	6,820	5.73	8,290	9.79	25,870
24	4.21	1,700	4.26	1,610	4.30	1,750	5.15	6,570	5.81	8,540	10.17	28,020
25	4.10	1,690	4.26	1,610	4.35	1,770	5.06	6,320	6.14	9,650	10.90	32,560
26	4.10	1,640	4.26	1,610	4.42	1,850	4.97	6,080	6.43	10,700	10.66	31,020
27	4.10	1,600	4.30	1,620	4.48	1,950	4.94	6,010	6.39	10,550	10.19	28,140
28	4.10	1,550	4.30	1,620	4.51	2,050	4.78	5,620	6.24	10,010	9.84	26,140
29	4.05	1,520	.....	.....	4.45	2,000	4.78	5,620	6.15	9,690	9.68	25,270
30	4.14	1,550	.....	.....	4.45	2,000	4.80	5,670	6.02	9,220	9.84*a*	27,508
31	4.25	1,590	.....	.....	4.45	2,050	.....	.....	6.00	9,150	.....	.....

a Hauteur à la jauge et débit obtenus par des données prises à toutes les heures.
b–b Eaux libres.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Saskatchewan-Nord, à Prince-Albert, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	20.40*a*	139,945	11.49	36,430	9.53	24,460	6.01	9,190	4.94	6,010	5.25	2,720
2	25.98*a*	186,546	11.22	34,650	9.37	23,660	5.94	8,960	4.90	5,910	5.31	2,800
3	20.66*a*	107,171	10.92	32,690	9.17	22,680	5.92	8,890	4.88	5,860	5.40	2,850
4	15.31*a*	64,000	10.62	30,770	8.92	21,480	5.92	8,890	4.86	5,810	5.43	2,880
5	14.51*a*	58,991	10.74	31,540	8.68	20,380	5.91	8,860	4.82	5,720	5.32	2,810
6	14.43	58,610	10.81	31,980	8.56	19,830	5.84	8,640	4.76	5,570	5.22	2,730
7	14.22	56,850	10.74	31,540	8.46	19,370	5.76	8,380	4.76	5,570	5.14	2,640
8	13.54	51,320	10.79	31,860	8.46	19,370	5.69	8,160	4.48*b*	4,950	5.06	2,560
9	12.87	46,240	10.71	31,340	8.42	19,190	5.71	8,220	4.40	4,750	5.01	2,480
10	12.41	42,870	10.60	30,640	8.12	17,840	5.58	7,810	4.40	4,230	4.90	2,400
11	12.12	40,840	10.72	31,410	7.90	16,850	5.66	8,060	4.48	4,100	4.84	2,400
12	12.12	40,840	10.60	30,640	7.78	16,310	5.76	8,380	.....*c*	4,000	4.85	2,390
13	12.16	41,120	10.14	27,840	7.67	15,820	5.86	8,700	.....	3,850	4.85	2,380
14	12.18	41,260	9.89	26,410	7.60	15,500	5.92	8,890	.....	3,710	4.80	2,370
15	11.94	39,580	9.78	25,810	7.53	15,190	5.82	8,570	.....	3,600	4.77	2,330
16	11.75	38,250	9.74	25,600	7.34	14,380	5.71	8,220	.....	3,480	4.75	2,280
17	11.63	37,410	9.60	24,840	7.10	13,370	5.59	7,840	.....	3,330	4.68	2,200
18	11.38	35,710	9.48	24,200	6.90	12,550	5.48	7,490	.....	3,200	4.58	2,090
19	11.00	33,200	9.30	23,320	6.77	12,030	5.37	7,190	.....*c*	3,100	4.47	1,930
20	15.63	69,450	9.18	22,730	6.63	11,470	5.36	7,160	5.17	2,990	4.40	1,780
21	16.88	81,950	9.10	22,340	6.44	10,730	5.35	7,130	5.41	2,860	4.40	1,790
22	16.49	77,900	9.01	21,900	6.32	10,300	5.26	6,880	5.53	2,750	4.47	1,880
23	16.00	73,000	9.00	21,850	6.21	9,910	5.24	6,820	5.65	2,620	4.55	1,980
24	15.32	66,180	9.00	21,850	6.22	9,940	5.19	6,680	5.57	2,650	4.55	1,990
25	14.55	59,640	9.14	22,540	6.21	9,910	5.08	6,370	5.49	2,680	4.49	1,910
26	13.94	54,520	9.44	24,010	6.18	9,800	5.05	6,290	5.41	2,700	4.43	1,880
27	13.44	50,500	10.56	30,380	6.08	9,440	5.01	6,180	5.39	2,720	4.43	1,860
28	12.95	46,830	11.34	35,440	6.00	9,150	4.95	6,030	5.38	2,730	4.38	1,820
29	12.66	44,680	10.78	31,790	6.09	9,470	4.98	6,100	5.35	2,720	4.28	1,800
30	12.34	42,380	10.14	27,840	6.12	9,580	4.98	6,100	5.30	2,720	4.25	1,750
31	11.88	39,160	9.78	25,810	.....	.....	5.00	6,150	.....	.....	4.19	1,700*b*

a Hauteur moyenne à la jauge et débit obtenus par des données enregistrées toutes les heures. Hauteur maximum à la jauge, 26.42; débit maximum, 200.00.
b à *b* Glace.
c à *c* Débit interpolé.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Saskatchewan-Nord, à Prince-Albert, en 1915.

(Bassin, 59,000*a* milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	2,150	1,280	1,760	0.0294	0.03	108,219
Février	1,800	1,550	1,655	0.0276	0.03	91,914
Mars	2,050	1,570	1,707	0.0285	0.03	104,960
Avril	18,500	2,250	9,046	0.1510	0.17	538,274
Mai	10,700	4,820	7,003	0.1169	0.13	430,597
Juin	42,660	9,940	25,023	0.4177	0.47	488,972
Juillet	186,546	33,200	60,224	1.0054	1.16	3,703,029
Août	36,430	21,850	28,129	0.4696	0.54	1,729,585
Septembre	24,460	9,150	14,999	0.2504	0.28	892,503
Octobre	9,190	6,030	7,653	0.1278	0.15	470,564
Novembre	6,010	2,620	3,896	0.0650	0.07	231,828
Décembre	2,880	1,700	2,238	0.0374	0.04	137,609
L'année	.....	.....	.....	.....	3.10	8,928,054

a L'aire de déversement donnée ici n'est qu'approximative. Il faut se rappeler que la plus grande partie du ruissellement à cette station provient du versant est des Montagnes-Rocheuses, et ces chiffres ne doivent pas servir de base en calculant le ruissellement des autres cours d'eau dans le même territoire.

PETITE RIVIÈRE ROUGE, PRÈS DE PRINCE-ALBERT.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 26, township 49, rang 26, ouest du deuxième méridien.

Données disponibles.—Du 14 juillet 1915 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Le zéro a été maintenu à l'altitude de 89.62 pieds depuis son établissement.

Point de repère.—Fiche au sommet d'une souche de peuplier de 8 pouces, 100 pieds en amont de la jauge, sur la rive droite. Altitude supposée 100.00 pieds.

Chenal.—Vase mouvante; la hauteur à la jauge est affectée par les billes au fond de la rivière ou suivant son parcours.

Mesurages du débit.—Faits à gué au compteur, à la jauge ou près d'elle, ou encore d'un pont situé un mille en aval.

Changements dans le débit.—Causés par la régularisation artificielle du débit des lacs.

Débit en hiver.—On a fait des mesurages de débit, mais on n'a pas pris de relevés à la jauge.

Observatrice.—Mde A. Charnbury.

MESURAGES DU DÉBIT de la Petite rivière Rouge, près de Prince-Albert, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
14 juillet	F. K. Beach	48.0	77.0	1.20	2.60	92.0
17 août	do	32.0	22.0	0.48	1.05	9.6
11 septembre	do	47.4	97.0	0.94	2.88	90.0
8 octobre	do	40.5	55.0	1.50	1.32	82.0
5 novembre	F. R. Steinberger	25.5	18.5	0.69	0.02	12.8
23 novembre	do	25.0	10.0	0.74	0.26	7.4
10 décembre	do	12.0	6.9	0.53	0.06	3.7

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la Petite rivière Rouge, près de Prince-Albert, en 1915.

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.52	88.0	3.34	117.0	2.24	142.0
2	.....	.....	2.46	83.0	2.05	47.0	2.32	147.0
3	.....	.....	1.89	54.0	2.56	73.0	1.94	121.0
4	.....	.....	1.86	51.0	1.88	39.0	1.62	101.0
5	.....	.....	1.70	44.0	1.37	18.8	2.31	147.0
6	.....	.....	1.58	38.0	1.10	10.8	2.30	146.0
7	.....	.....	1.46	32.0	1.01	8.6	1.62	101.0
8	.....	.....	1.40	29.0	1.12	11.4	1.52	94.0
9	.....	.....	1.32	25.0	2.68	79.0	1.88	118.0
10	.....	.....	1.32	25.0	2.90	91.0	1.45	90.0
11	.....	.....	.....	23.0*b*	2.88	90.0	1.80	112.0
12	.....	.....	.....	21.0	3.15	106.0	1.26	79.0
13	.....	.....	.....	19.0	3.10	103.0	1.16	72.0
14	2.32	77*c*	.....	17.0	2.58	74.0	1.12	69.0
15	2.62	93	.....	15.0	3.11	104.0	1.06	66.0
16	1.99	60	.....	12.0*b*	2.95	94.0	1.09	67.0
17	1.77	49	1.06	9.8*c*	2.82	87.0	1.06	66.0
18	2.24	73	1.05	9.6	2.18	61.0*d*	0.16	20.0
19	3.21	130	1.06	9.8	2.59	102.0	0.14	19.8
20	3.24	131	1.06	9.8	2.51	113.0	0.14	19.8
21	3.13	125	1.03	9.1	2.50	125.0	0.14	19.8
22	2.18	70	1.06	9.8	2.50	142.0	0.13	19.4
23	1.75*a*	48	1.02	8.9	3.17	213.0*d*	0.14	19.8
24	1.32	29	0.83	4.4	3.00	199.0	0.14	19.8
25	2.27	74	0.82	4.2	2.54	164.0	0.14	19.8
26	2.06	63	0.77	3.1	2.52	162.0	0.14	19.8
27	3.86	168	0.76	2.9	2.47	159.0	0.12	19.1
28	2.18	70	0.74	2.4	2.20	139.0	0.11	18.7
29	2.30	76	0.72	2.0	2.20	139.0	0.12	19.1
30	2.04	62	2.20	54.0	2.20	139.0	0.12	19.1
31	2.72	97	1.45	22.0	.....	.....	0.11	18.7

a Hauteur à la jauge interpolée.
b–b Débit interpolé.
c–c Etat changeant.
d–d Etat changeant, déplacement des billes.

DÉBIT MENSUEL de la Petite rivière Rouge, près de Prince-Albert, en 1915.

(Bassin, 520 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Juillet (14–31)	168	29.0	83	0.160	0.11	2,963
Août	88	2.0	24	0.046	0.05	1,476
Septembre	213	8.6	100	0.192	0.21	5,950
Octobre	147	18.7	65	0.125	0.14	3,997
La période	.....	.....	.....	.....	0.51	14,386

DIVERS MESURAGES DE DÉBIT faits dans le bassin de la rivière Saskatchewan-Nord, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
13 juillet	.....*a*	Rivière Baptiste	Près l'embouchure	.....	219.60	3.16	695.00
30 août	O. H. Hoover	Creek Blackstone	S-O. 12–42–19–5	19.8	18.00	1.33	24.00
7 sept	do	Creek Brazeau	Sortie du cours d'eau du lac Brazeau dans le Tp. 39–22–5 *b*	50.0	90.60	4.68	424.00
15 janvier	H. B. R. Thompson	Rivière Brazeau	Au-dessous de son confluent avec la rivière Nordegg	212.0	208.00	1.31	274.00
16 janvier	do	do	do	212.0	208.00	1.27	267.00
3 mars	do	do	do	206.0	90.20	2.77	250.00
4 mars	do	do	do	206.0	90.20	2.76	250.00
2 sept	.....*a*	do	En aval de l'embouchure de la Nordegg	.....	1717.50	1.93	3331.00
7 sept	O. H. Hoover	do	En amont du débouché du lac Brazeau dans le Tp. 39–22–5 *b*	47.0	86.30	1.63	141.00
23 août	do	Riv. Brazeau (So.)	Tp. 44–15–5 *b*	193.5	363.00	1.69	613.00
9 janvier	H. B. R. Thompson	Creek Buck	Près du lac Buck dans le Tp. 47–6–5 *b*	39.0	23.70	0.64	15.30
23 janvier	do	do	do *b*	39.5	25.30	0.59	14.90
7 mars	do	do	do *b*	43.0	21.10	0.72	15.20
10 mars	do	do	do *b*	44.0	20.80	0.74	15.40
24 juin	O. H. Hoover	Creek Careless	Tp. 35–18–5 *b*	27.4	35.60	5.81	207.00
3 juillet	do	do	do *b*	22.5	37.40	5.86	219.00
13 sept	do	Rivière Cline	Tp. 37–25–5 *b*	29.5	36.50	2.08	76.00
14 sept	do	Creek Coral	Tp. 37–19–5 *b*	31.0	22.90	2.88	66.00
13 sept	do	Creek Corral	Tp. 37–25–5 *b*	29.0	40.80	2.48	101.00
7 juin	do	Creek	Tp. 40–15–5 *b*	5.0	1.94	0.99	1.90
7 juin	do	do	Tp. 39–14–5 *b*	7.0	4.70	1.75	8.20
7 juin	do	do	Tp. 39–15–5 *b*	5.9	2.57	0.76	1.96
16 juin	do	do	Tp. 38–17–5 *b*	17.0	12.00	3.58	43.00
3 juillet	do	do	Tp. 35–19–5 *b*	14.2	8.36	2.75	23.00
10 juillet	do	do	Tp. 38–17–5 *b*	28.3	18.10	3.72	67.00
10 juillet	do	do	Tp. 38–17–5 *b*	16.5	8.05	3.58	29.00
17 juillet	do	do	Tp. 40–15–5 *b*	12.1	7.38	2.57	19.00
17 juillet	do	do	Tp. 39–14–5 *b*	16.7	12.00	3.42	41.00
19 juillet	do	do	Tp. 40–13–5 *b*	8.0	8.95	2.27	20.00
19 juillet	do	do	Tp. 40–13–5 *b*	15.7	12.00	2.76	33.00
24 août	do	do	Affluent de la riv. Brazeau sud dans le Tp. 44–15–5 *b*	17.0	22.10	0.73	16.10
29 août	do	do	Affluent de la riv. Brazeau sud dans le Tp. 42–17–5 *b*	10.3	4.10	0.76	3.10
2 sept	do	do	Tp. 43–20–5 *b*	15.5	9.98	2.31	23.00
11 sept	do	do	Affluent de la riv. Brazeau dans le Tp. 38–22–5 *b*	14.5	7.20	1.29	9.30

a Mesurages exécutés par le ministère des Travaux publics en faisant les relevés des réservoirs des environs.
b Emplacement approximatif.

DIVERS MESURAGES DE DÉBIT faits dans le bassin de la rivière Saskatchewan-Nord, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
11 sept.....	O. H. Hoover.....	Creek Corral.....	Affluent de la riv. Brazeau dans le Tp. 38–22–5....*b*	42.0	59.80	0.90	54.00
11 sept.....	do	do	Affluent de la riv. Brazeau dans le Tp. 38–22–5....*b*	11.4	12.30	1.27	15.60
15 octobre..	do	do	Débouchant dans la rivière Mistaya en aval des lacs Water Fowl dans le Tp. 33–19–5.*b*	9.5	7.75	1.50	11.60
30 août....	do	Rivière George....	N-O. 1–42–19–5...	25.0	17.00	2.13	36.00
1 juillet...	do	Glacier Creek.....	Tp. 34–21–5.....*b*	36.0	107.00	5.23	560.00
20 octobre..	.....*a*	do	Débouché du lac.*b*	.....	39.80	1.20	48.00
4 juin.....	do	Creek à la Chèvre.	Tp. 35–18–5.....*b*	13.0	11.60	2.67	31.00
14 juin.....	do	Creek Haven.....	Tp. 39–14–5.....*b*	21.0	24.90	3.49	87.00
12 juillet...	do	do	do ....*b*	43.5	44.10	2.79	123.00
28 juin.....	do	Creek Howse.....	Tp. 33–21–5.....*b*	38.0	47.20	4.75	224.00
4 sept.....	do	Creek Isaac.....	Tp. 41–21–5.....*b*	32.0	28.40	3.03	86.00
11 fév.....	E. W. W. Hughes..	Petite Rivière du Daim Rouge....	Près Prince Albert	22.0	11.40	0.42	4.80
27 fév.....	do ..	do	do	18.0	10.45	0.27	2.90
16 mars....	do ..	do	do	18.7	10.80	0.42	4.50
18 mars	do ..	do	do	18.7	10.78	0.42	4.50
1 avril	do ..	do	do	16.7	15.38	0.60	9.25
5 mars....	O. H. Hoover.....	Creek Martin.....	S-E. 27–40–15–5 ..	2.8	0.37	0.76	0.28
11 juin	do	do	do ...	7.2	6.52	1.02	6.60
12 octobre..	do	Rivière Mistaya ..	Au lac Peyto dans le Tp. 32–18–5.*b*	9.5	9.45	2.12	20.00
14 octobre..	do	do	En amont du lac d'en bas, dans le Tp. 33–19–5 ...*b*	31.0	28.40	2.39	68.00
16 octobre..	do	do	En amont du creek Silverhorn dans le Tp. 33–19–5. *b*	37.0	43.30	1.20	52.00
16 octobre..	do	do	En aval du lac d'en bas dans le Tp. 33–19–5. .....*b*	17.5	22.10	3.03	67.00
21 août	do	Creek à la Boue...	Tp. 42–16–5.....*b*	17.6	16.40	1.22	20.00
15 janvier..	do	Rivière Nordegg ..	Au confluent de la Riviére Brazeau..	62.0	54.60	0.38	21.00
16 janvier ..	do	do	do	62.0	54.60	0.41	23.00
3 mars	H. B. R. Thompson	do	do	53.0	17.20	1.20	21.00
4 mars....	do	do	do	53.0	17.20	1.28	22.00
2 sept.. ..	.....*a*	do	Près l'embouchure de la rivière....	.....	126.80	1.38	175.00
13 janvier..	do	Rivière Saskatchewan Nord	En amont du confluent de la riviére Brazeau.....	330.0	565.00	1.55	876.00
14 janvier..	do	do	do	330.0	565.00	1.55	880.00
9 février...	E. W. W. Hughes..	do	Aux chutes Lacolle	597.0	1758.00	1.06	1,863.00
1 mars.. M	H. B. R. Thompson	do	En amont du confluent de la rivière Brazeau...	315.0	418.00	1.77	744.00
2 mars....	do	do	do	315.0	418.00	1.78	745.00
14 mars	E. W. W. Hughes..	do	Aux chutes Lacolle	585.0	1574.00	1.06	1,662.00
14 mars.. ..	do ..	do	do	585.0	1575.00	1.06	1,662.00
6 juin.....	O. H. Hoover.....	do	A la Brèche Bazeau	199.0	936.60	4.39	4,111.00
28 juin.....	do	do	En amont du creek Howse Tp. 33–21–5 .....*b*	.....*c*	170.40	.....*c*	1,173.00
19 octobre..	do	do	En amont du bras ouest Tp. 34–20–5.....*b*	103.0	116.00	1.39	161.00
19 octobre..	do	Riv. Saskatchewan (Bras Nord)....	Tp. 34–20–5.....*b*	110.0	101.00	2.91	294.00
3 sept.....	do	Creek Opabin.....	Tp. 42–20–5.....*b*	23.0	15.20	1.71	26.00
16 octobre..	do	Creek Silverhorn..	Tp. 33–19–5.....*b*	17.0	5.45	1.10	6.00
30 août.. ..	do	Creek Smith.....	S-O. 7–42–18–5....	12.5	5.15	0.93	4.80
7 juin.....	do	Source au Soufre..	Tp. 40–15–5.....*b*	2.1	0.35	0.49	0.17
7 octobre..	do	Creek Wilson.....	Tp. 35–20–5.....*b*	8.5	6.70	1.61	10.80

a Mesurages exécutés par le ministère des Travaux publics en faisant les relevés des réservoirs hydrauliques.
b Emplacement approximatif.
c Non compilé, ce cours d'eau ayant trois chenaux.

BASSIN DE LA RIVIÈRE DU DAIM-ROUGE.

Description générale.

La rivière du Daim-Rouge prend sa source dans la chaîne Sawback des montagnes Rocheuses, dans la partie septentrionale du parc des Montagnes-Rocheuses, près de la frontière, entre les provinces d'Alberta et de la Colombie-Britannique. Elle coule vers l'est sur une distance d'environ 40 milles, puis vers le nord-est sur une distance de 70 ou 80 milles, jusqu'à un endroit situé près de Daim-Rouge, Alberta. De là, elle coule dans une direction sud-est jusqu'à son confluent avec la branche sud de la rivière Saskatchewan, juste à l'est du quatrième méridien, dans le township 22, rang 28, à l'ouest du troisième méridien. Elle a environ 400 milles de longueur.

La vallée de la rivière du Daim-Rouge est large et profonde, les rives étant très raboteuses et coupées de plusieurs profondes coulées qui débouchent dans la rivière. Près de sa source le bassin est bien garni d'arbres de haute futaie et il y a aussi abondamment de bois le long de ses rives jusqu'à une certaine distance dans la prairie. Des veines de houille se rencontrent dans la vallée d'où l'on tire du charbon qui convient très bien pour les usages domestiques, et qui constituent la principale source d'approvisionnement de combustible pour les colons qui se sont établis le long de la rivière dans la section des prairies.

La rivière contient une grande quantité d'eau à toutes les époques de l'année, mais est sujette à de subites variations dues à la fonte des neiges dans les montagnes et aux grosses pluies en été.

Des tributaires de la rivière du Daim-Rouge, les plus importants sont la rivière aux Panthères, près de sa source, la petite rivière du Daim-Rouge, qui entre dans le township 36, rang 1, à l'ouest du cinquième méridien, et la rivière aux Boutons-de-Rose, qui s'y jette dans le township 28, rang 19, à l'ouest du quatrième méridien. Il y a en outre d'innombrables petits cours d'eau qui débouchent dans la rivière principale dans la partie occidentale du bassin. A partir de l'embouchure de la rivière aux Boutons-de-Rose en allant vers l'est, il se déverse très peu d'eau dans la rivière.

L'irrigation ne prend que très peu d'eau de la rivière du Daim-Rouge. Il n'existe que de très petites exploitations d'irrigation sur des affluents de peu d'importance. La terre est très fertile tout le long de la vallée malgré le manque d'humidité et, avec l'irrigation, on pourrait davantage pousser la culture et obtenir de magnifiques récoltes. L'irrigation du plateau qui s'élève de la rivière serait difficile à cause de la pente peu prononcée de la rivière, de la profondeur de la vallée et de la nature onduleuse des terres situées dans le bassin.

Il a été fait jusqu'ici très peu d'études hydrographiques dans ce bassin. Une station de jaugeage a été établie sur la rivière du Daim-Rouge, près d'Innisfail, en 1910, mais l'on ne put s'assurer les services d'un observateur, et des mesurages du débit n'ont été faits que de temps à autre à cette station. Au mois de septembre 1911, une autre station de jaugeage a été établie dans la ville de Daim-Rouge, et des observations depuis ont été faites sans interruption à cet endroit.

Des tributaires de la rivière du Daim-Rouge, les creeks Berry et des Gens-du-Sang sont les seuls auxquels l'on ait donné quelque attention. L'autorisation de détourner un faible volume d'eau de ces ruisseaux (qui se jettent dans la rivière dans la section des prairies) a été accordée, et des stations de jaugeage ont été établies sur ces petits cours d'eau en 1911, mais on abandonna ces observations en 1913 à cause des frais élevés.

On trouvera à l'Annexe n° 4 de ce rapport un rapport spécial sur les inondations qui se sont produites dans ce bassin.

RIVIÈRE DU DAIM-ROUGE, À DAIM-ROUGE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 20, township 38, rang 27, ouest, quatrième méridien, au pont en acier pour voitures dans la cité de Daim-Rouge.

Données utilisables.—Du 1 janvier 1912 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Jauge à la chaîne. La longueur de la chaîne, de la partie inférieure du poids à l'indicateur, est de 29.52 pieds. Le zéro de la jauge s'est maintenu à 84.40 pieds depuis que la station a été établie.

Repère.—Indiqué en peinture blanche sur la face nord-ouest de la culée nord; altitude approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Légèrement variable.

Mesurages du débit.—Se font du pont.

Débit d'hiver.—La rivière est gelée de novembre à avril et les mesurages se font à un point environ un demi-mille en aval du pont.

Inondations.—Ce cours d'eau est sorti de son lit du 26 juin au 22 juillet, atteignant une hauteur maximum à la jauge de 19.05 pieds à 9 heures 20 du soir, le 27 juin. Le débit maximum a été de 68,000 pieds-seconde. Le 18 juillet, le cours d'eau a de nouveau monté à la hauteur de 15.83 pieds.

Observateur.—C. H. Snell.

PLANCHE 12

Rivière Saskatchewan nord à l'époque de l'inondation, à Edmonton, le 28 juin 1915. Vue d'ensemble donnant sur l'ouest, de la rive gauche. Pris quelques heures avant que l'eau eût atteint son maximum de hauteur. Pris par I. R. Strome.

PLANCHE 13

Rivière du Daim-Rouge à l'époque de l'inondation, à Daim-Rouge, le 27 juin 1915. Vue en amont au pont du Chemin de fer Pacifique-Canadien, vers le temps où l'eau était à son maximum de hauteur. Pris par l'inspecteur Lindsay, de la Royale Gendarmerie à cheval du Nord-Ouest.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Daim-Rouge, à Daim-Rouge, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
12 janvier	H. S. Kerby	250	279	1.01	3.84	283
13 février	H. W. Rowley	240	274	1.02	4.12	280
23 février	do	250	268	1.02	4.14	275
13 avril	I. R. Strome	233	543	1.85	3.71	980
30 avril	do	235	552	1.88	3.83	1,038
18 mai	do	357	1,443	4.37	6.85	6,299
12 juin	do	376	1,605	4.45	7.05	7,144
28 juin	H. M. Nelson	420	5,668	10.00	17.39	56,454
29 juin	do	420	3,798	7.81	12.86	29,660
30 juin	do	420	3,135	6.77	11.52	21,231
1 juillet	do	418	2,886	6.06	10.60	17,486
10 juillet	I. R. Strome	383	2,119	3.39	7.59	7,177
30 juillet	do	418	3,471	5.60	10.54	19,481
2 septembre	do	364	1,542	2.97	6.29	4,581
22 septembre	do	352	1,331	2.72	5.77	3,618
9 octobre	do	354	1,318	2.56	5.62	3,370
25 octobre	do	281	1,057	2.19	5.09	2,315
1 décembre	F. K. Beach	310	531	1.07	5.85	570
30 décembre	do	300	325	1.43	5.83	466

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Daim-Rouge, à Daim-Rouge, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.88*a*	330	3.99	265	4.16	285	4.31	1,674	3.90	1,175	6.06	4,692
2	3.88	325	4.03	270	4.17	285	4.38	1,772	4.17	1,494	6.35	5,330
3	3.86	320	4.06	270	4.17	290	4.37	1,758	4.18	1,506	7.89	9,270
4	3.85	310	4.07	280	4.16	290	4.44	1,856	4.43	1,842	8.40	10,800
5	3.86	305	4.07	280	4.15	290	4.40	1,800	4.78	2,350	7.90	9,300
6	3.85	300	4.09	265	4.15	290	4.45	1,870	4.98	2,668	7.72	8,760
7	3.85	290	4.09	265	4.15	295	4.36	1,744	5.04	2,768	7.43	7,965
8	3.79	285	4.09	270	4.15	300	4.24	1,582	5.34	3,282	7.41	7,915
9	3.76	270	4.10	270	4.14	300	4.08	1,386	5.81	4,170	7.41	7,915
10	3.75	265	4.09	270	4.15	310	3.98	1,266	5.61	3,784	7.08	7,090
11	3.80	270	4.11	270	4.13	320	3.85	1,120	5.39	3,372	6.98	6,840
12	3.84	285	4.12	275	4.05	325	3.79	1,054	5.06	2,802	7.06	7,040
13	3.87	300	4.12	280	4.09	330	3.75	1,010	4.84	2,444	7.15	7,265
14	3.87	300	4.10	280	4.12	340	3.76	1,021	5.01	2,717	7.29	7,615
15	3.90	280	4.04	275	4.11	345	3.74	1,001	6.47	5,608	7.37	7,815
16	3.89	260	4.10	270	4.08	355	3.70	965	6.99	6,865	7.27	7,565
17	3.88	270	4.10	260	4.10	375	3.67	938	6.94	6,740	7.28	7,590
18	3.87	280	4.11	260	4.20	410	3.65	920	6.91	6,665	7.67	8,616
19	3.86	300	4.11	260	4.73	450	3.66	929	6.67	6,088	7.72	8,760
20	3.91	285	4.13	265	4.87	530	3.65	920	6.44	5,536	7.60	8,420
21	3.95	275	4.15	270	5.49	600	3.75	1,010	6.29	5,198	7.45	8,015
22	3.97	270	4.16	270	5.44	680	3.77	1,032	6.32	5,264	7.27	7,565
23	3.96	260	4.17	275	5.27	770	3.66	929	6.36	5,352	7.07	7,065
24	3.99	255	4.12	275	5.60	870	3.66	929	6.39	5,418	7.02	6,940
25	3.96	245	4.13	270	5.75	1,000	3.82	1,087	6.70	6,160	7.39	7,865
26	3.98	240	4.14	275	5.64	1,120	3.95	1,230	7.06	7,040	9.36	13,810
27	3.99	240	4.15	275	5.35	1,220	3.98	1,266	6.99	6,865	17.30	56,000
28	4.01	245	4.15	280	5.07	1,320	3.95	1,230	6.67	6,088	16.80	52,580
29	4.01	250	.....	.....	4.85	1,430	3.85	1,120	6.51	5,704	13.25	30,775
30	3.97	250	.....	.....	4.63	1,500	3.84	1,109	6.62	5,968	11.50	22,075
31	3.97	260	.....	.....	4.20*a*	1,560	.....	.....	6.31	5,242	.....	.....

De *a* à *a* Cours d'eau gelé.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Daim-Rouge, à Daim-Rouge, en 1915 —*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	10.73	18,585	9.45	13,388	6.34	4,570	5.56	3,186	4.93	2,222	5.90	570
2	10.28	16,640	9.10	12,150	6.29	4,471	5.66	3,347	4.89	2,166	5.89	585
3	9.56	13,800	8.58	10,390	6.61	5,116	5.86	3,687	4.81	2,054	6.32	600
4	8.92	11,520	8.21	9,280	6.43	4,750	6.15	4,205	4.75	1,975	6.41	610
5	8.41	9,880	7.90	8,350	6.27	4,433	6.17	4,243	4.69	1,897	6.48	615
6	8.21	9,280	7.58	7,448	6.16	4,224	6.05	4,025	4.68	1,884	6.48	610
7	8.05	8,800	7.37	6,881	6.09	4,097	5.89	3,738	4.44	1,588	6.38	595
8	8.03	8,740	7.26	6,625	6.19	4,281	5.73	3,466	4.50	1,660	6.39	570
9	7.85	8,200	7.05	6,120	6.18	4,262	5.64	3,314	4.50	1,660	6.40	550
10	7.61	7,528	6.93	5,832	6.21	4,319	5.56	3,186	4.24	1,354	6.19	520
11	7.45	7,110	6.80	5,530	6.17	4,243	5.51	3,106	5.02	1,320	6.02	500
12	7.18	6,432	6.64	5,179	6.04	4,007	5.48	3,058	6.61	1,260*a*	5.98	495
13	7.03	6,072	6.54	4,970	5.93	3,809	5.43	2,978	6.86*b*	1,220	5.70	490
14	8.09	8,920	6.52	4,930	5.87	3,704	5.37	2,882	7.11*b*	1,170	5.83	485
15	13.20	30,500	6.43	4,750	5.84	3,653	5.33	2,818	7.36*b*	1,120	5.93	480
16	12.98	29,400	6.32	4,530	5.89	3,738	5.28	2,740	7.52	1,080	5.95	480
17	13.51	32,205	6.36	4,610	5.87	3,704	5.25	2,695	7.65	1,040	5.99	490
18	15.83	46,200	6.30	4,490	5.83	3,636	5.21	2,635	7.51	1,000	6.07	490
19	14.78	37,580	6.68	5,266	5.81	3,602	5.20	2,620	7.06	930	5.97	500
20	12.84	28,700	8.98	11,730	5.89	3,738	5.21	2,635	6.89	860	6.03	510
21	11.65	22,788	13.25	30,775	5.89	3,738	5.19	2,605	6.77	810	6.04	520
22	10.69	18,405	10.24	16,470	5.77	3,534	5.21	2,635	6.56	740	5.95	510
23	10.19	16,260	8.98	11,730	5.73	3,466	5.20	2,620	6.65	690	5.99	510
24	9.87	14,980	8.12	9,010	5.85	3,670	5.14	2,530	6.63	650	6.00	500
25	9.49	13,538	7.65	7,638	6.09	4,097	5.08	2,440	6.40	615	6.01	490
26	9.21	12,535	7.32	6,775	5.99	3,917	5.02	2,350	6.44	590	6.00	485
27	8.82	11,170	7.08	6,192	5.85	3,670	4.98	2,292	6.38	580	6.01	475
28	8.50	10,150	6.86	5,664	5.75	3,500	4.96	2,264	6.26	570	5.97	470
29	10.76	18,720	6.68	5,266	5.69	3,398	4.94	2,236	5.90	570	5.93	470
30	10.69	18,405	6.54	4,970	5.61	3,266	4.92	2,208	6.05	565	5.83	465
31	10.16	16,140	6.42	4,730	.....	.....	4.93	2,222	.....	.....	5.74	470*a*

De *a* à *a* Cours d'eau gelé.
b Hauteur à la jauge interpolée.

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Daim-Rouge, à Daim-Rouge, en 1915.

(Aire de déversement, 4,500 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	330	240	278	0.062	0.07	17,094
Février	280	260	271	0.060	0.06	15,051
Mars	1,560	285	606	0.135	0.16	37,261
Avril	1,870	920	1,251	0.278	0.31	74,440
Mai	7,040	1,175	4,457	0.990	1.14	274,050
Juin	56,000	4,692	12,308	2.740	3.06	732,377
Juillet	46,200	6,072	16,748	3.720	4.29	1,029,795
Août	30,775	4,490	8,118	1.800	2.08	499,157
Septembre	5,116	3,266	3,954	0.879	0.98	235,279
Octobre	4,243	2,208	2,934	0.652	0.75	180,405
Novembre	2,222	565	1,195	0.266	0.30	71,107
Décembre	615	465	520	0.116	0.13	31,974
L'année	.....	.....	.....	.....	13.33	3,197,990

RIVIÈRE DE L'AVEUGLE, PRÈS DE BLACKFALDS.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 16, township 39, rang 27, ouest du quatrième méridien, sur le pont de voitures de la rivière de l'Aveugle, à environ deux milles au sud-ouest de la ville de Blackfalds et sur l'ancien sentier d'Edmonton. A environ 200 pieds en aval du pont du Pacifique-Canadien.

Données.—Divers mesurages ont été faits à ce poste du 10 août 1912 au 1er juillet 1914 et, depuis cette date, on a fait des mesurages réguliers.

Jauge.—On n'a pas établi de jauge à cause de la difficulté qui existe à se procurer un observateur.

Point de repère.—Peint en blanc sur le côté amont de la culée en béton de la rive droite et marqué avec une large flèche. Altitude supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Il existe un chenal passablement permanent; le fond est fait de vase et de galets.

Mesurages de débit.—Ces mesurages se font du pont.

Mesurages en hiver.—Les glaces affectent ce cours d'eau de novembre à avril.

Inondations.—On a touché le sommet d'une crue de 98.14 pieds le ou vers le 27 juin 1915 et le débit était approximativement de 2,560 pieds-seconde.

Observateur.—Aucun.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière de l'Aveugle, près de Blackfalds, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur de la surface de l'eau.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
6 février	H. S. Kerby	90	125	0.09	91.11	11.4
27 février	H. W. Rowley	41	38	0.24	90.97	9.1
20 mars	R. J. McGuinness	62	138	0.98	91.88	135.0
17 avril	I. R. Strome	64	126	0.97	91.55	122.0
5 mai	do	66	144	1.24	91.86	178.0
22 mai	do	64	125	0.77	91.51	96.0
8 juin	do	94	286	2.44	93.44	697.0
12 juillet	do	97	322	2.36	93.63	758.0
14 août	do	68	130	0.79	91.53	102.0
1 septembre	do	67	122	0.72	91.50	88.0
21 septembre	do	69	146	1.02	91.71	148.0
12 octobre	do	68	144	0.98	91.70	141.0
23 octobre	do	68	138	0.89	91.60	123.0
4 décembre	F. K. Beach	64	108	0.28	.....	30.0
30 décembre	do	58	117	0.27	91.60	32.0

il n' y a pas de jauge au poste. La hauteur de la surface de l'eau est prise à chaque visite au poste.

RIVIÈRE DAIM-ROUGE, À DRUMHELLER.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 11, township 29, rang 20, ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 25 octobre au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale. L'élévation du zéro est maintenue à 2,220.22 pieds.

Point de repère.—Point de repère consistant en une cheville de cuivre posée par le service topographique canadien sur la culée droite, du côté aval. Elévation, 2,246.89 pieds.

Chenal.—Permanent.

Mesurages du débit.—Se font du pont.

Observateur.—S. W. Cameron.

Remarque.—Ce poste a été établi le 25 octobre 1915.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Daim-Rouge, à Drumheller, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
27 novembre	F. K. Beach	322.5	978	1.07	4.15	1,051
22 décembre	do	330.0	1,119	0.67	4.90	754

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS, de la rivière du Daim-Rouge, à Drumheller, en 1915.

Jour.	Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	4.17	.....	4.67	1,055
2	.....	.....	4.17	.....	4.85	1,055
3	.....	.....	4.16	.....	4.76	1,053
4	.....	.....	4.11	.....	4.66	1,050
5	.....	.....	4.05	.....	4.75	1,047
6	.....	.....	3.97*a*	.....	4.77	1,045
7	.....	.....	3.94	.....	5.00	1,042
8	.....	.....	3.94	.....	5.00	1,040
9	.....	.....	3.81	.....	4.83	1,037
10	.....	.....	3.46	.....	5.14	1,030
11	.....	.....	3.18	.....	5.25	1,021
12	.....	.....	3.12	.....	5.34	1,015
13	.....	.....	3.26	.....	5.38	993
14	.....	.....	2.81	.....	5.27	972
15	.....	.....	3.34	.....	5.15	946
16	.....	.....	3.46	.....	5.15	918
17	.....	.....	3.67	.....	5.00	885
18	.....	.....	3.69	.....	5.00	860
19	.....	.....	3.89	.....	4.95	840
20	.....	.....	4.10	.....	4.95	817
21	.....	.....	4.35	.....	4.98	790
22	.....	.....	4.24	.....	4.90	754
23	.....	.....	3.95	.....	4.85	748
24	.....	.....	4.07	.....	4.50	690
25	4.41	.....	4.10	.....	4.72	696
26	4.37	.....	4.13	.....	4.60	680
27	4.33	.....	4.16	1,051	4.60	655
28	4.27	.....	4.45	1,055	4.45	633
29	4.24	.....	4.34	1,055	4.40	618
30	4.25	.....	4.60	1,055	4.42	610
31	4.17	.....	.....	.....	4.20*a*	535

Premier mesurage fait le 27 novembre.
a–a Rivière prise du 6 novembre au 31 décembre.

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Daim-Rouge, à Drumheller, en 1915.

(Bassin, 8,890 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Novembre (27–30)	1,055	1,051	1,054	0.119	0.02	8,360
Décembre	1,055	535	875	0.0986	0.11	53,802
La Période	.....	.....	.....	.....	0.13	62,162

Premier mesurage fait le 27 nov.

BASSIN DE LA RIVIÈRE SASKATCHEWAN-SUD.

Description générale.

Il sera parlé de la partie supérieure du bassin de cette branche de la Saskatchewan dans les descriptions des bassins de la rivière à l'Arc, de la Petite rivière à l'Arc, des rivières du Vieux, Waterton, du Ventre et Ste-Marie. Ces cours d'eau confluent tous à un endroit connu sous le nom de Grandes-Fourches, et forment le bras sud de la rivière Saskatchewan. A partir des Grandes-Fourches, ce bras de la rivière coule dans une direction nord et est, jusqu'à l'endroit où il se réunit, au bras nord, à une courte distance à l'est de la ville de St-Albert. C'est là que la rivière prend le nom de Saskatchewan.

A partir du confluent des rivières à l'Arc et du Ventre, cette branche de la Saskatchewan reçoit, relativement parlant, peu d'eau, les principaux tributaires étant la rivière Daim-Rouge, qui égoutte la partie du bassin située entre le bras nord et le bras sud de la rivière Saskatchewan, et la rivière des Sept-Personnes et le creek Swift-Current qui viennent du sud. L'on trouvera plus loin des descriptions des bassins de tous ces cours d'eau.

Le bassin de cette partie de la rivière Saskatchewan est tout à fait semblable à ceux de tous les cours d'eau qui prennent leur source dans les montagnes et coulent à travers les prairies. La partie supérieure du bassin a une bonne pente; le terrain est rocheux et graveleux et l'on rencontre là beaucoup de bois. Au contraire, la section des prairies est peu boisée, sauf le long de la rivière où le terrain, au lieu d'être rocheux, est terreux, et le lit de la rivière est plus sujet à changer, surtout lorsqu'il y a débordement. De plus, l'eau atteint son plus haut niveau en été, alors que la neige des montagnes fond. L'eau baisse en hiver, car il n'y a pas alors de neige fondante pour augmenter le volume d'eau dans la rivière.

Les crues exceptionnelles et les inondations suivent les pluies abondantes dans les parties supérieures de la rivière. La rivière Saskatchewan-Sud est bien plus sujette aux inondations désastreuses que la Saskatchewan-Nord.

Outre les stations de jaugeage qui existent sur les tributaires et dont une description est donnée plus loin, deux stations ont été établies sur le courant principal, l'une à Medicine-Hat et l'autre à Saskatoon.

Jusqu'à présent ce cours d'eau n'a servi qu'à approvisionner d'eau divers villes et villages. On ne se sert pas du cours d'eau principal pour irriguer les terres ou produire de l'énergie motrice.

Les villes de Medicine-Hat et de Saskatoon s'approvisionnent d'eau à cette rivière. On est à étudier divers moyens d'amener l'eau de la Saskatchewan-Sud à Moose-Jaw et à Régina. A ce sujet, ce ministère et le gouvernement provincial ont fait faire des relevés en 1913.

On trouve à l'annexe n° 4 de ce rapport un rapport spécial sur les inondations de la Saskatchewan-Sud.

RIVIÈRE SASKATCHEWAN-NORD, À MEDICINE-HAT.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O., section 31, township 12 rang 5, à l'ouest du quatrième méridien, au pont des voitures, dans la cité de Medicine-Hat.

Données utilisables.—Du 31 mai 1911 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Jauge à chaîne. Le zéro de la jauge est resté à la même hauteur depuis que la station a été établie, soit 79.78.

Repère.—Repère permanent en fer; hauteur approximative 100.00 pieds.

Chenal.—Sujet à des variations.

Mesurages du débit.—Faits du pont des voitures.

Observateur.—E. King.

Débit en hiver.—Des observations ont été prises dans les mois d'hiver.

Inondations.—On n'a que peu de données sur les inondations à ce point. L'eau la plus haute qui ait été observée s'est vue le 28 juin 1915, alors que la hauteur atteignait 15.30 pieds et le débit 90,020 pieds-seconde.

Observateur.—W. King.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Saskatchewan-Sud, à Medicine-Hat, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
7 janvier	J. E. Caughey	433	2,660	1.00	3.26	2,653
12, 13 février	F. R. Steinberger	510	1,850	1.04	2.87	1,892
3, 4 mars	do	515	1,810	1.07	3.09	1,944
7 avril	H. B. R. Thompson	504	3,461	1.89	3.25	6,528
22 avril	do	506	3,443	1.84	3.26	6,346
31 mai	R. J. McGuinness	759	6,278	3.43	7.00	21,551
9 juin	do	792	7,312	3.92	7.85	28,665
28 juin	W. H. Snelson	852	13,121	6.84	15.30	89,797
28 juin	do	847	12,144	6.44	14.02	78,179
29 juin	do	849	12,212	6.15	14.22	75,035
30 juin	do	845	10,562	5.39	12.20	56,915
2 juillet	do	834	9,192	5.04	10.58	46,333
3 juillet	do	834	9,180	5.09	10.58	46,757
16 juillet	H. B. R. Thompson	836	7,865	4.95	10.00	38,935
24 août	do	751	5,616	3.64	7.16	20,450
21 septembre	do	531	3,419	2.07	3.87	7,076
16 octobre	do	531	2,987	2.09	3.93	6,244
9 novembre	W. R. McCaffrey	502	3,489	1.72	3.42	6,013
25 novembre	do	617	3,290	0.96	4.86	3,146
6 décembre	do	509	3,274	0.95	3.97	3,109
18 décembre	do	464	2,686	0.82	2.97	2,211

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Saskatchewan-Sud, à Medicine-Hat, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.37	2,830	2.66	1,890	2.80	2,000	4.00	7,830	3.35	5,895	7.03	21,714
2	3.33	2,860	2.52	1,960	2.85	1,990	3.12	5,292	3.32	5,814	6.94	21,192
3	3.34	2,840	2.54	2,010	2.90	1,980	3.42	6,084	3.40	6,030	6.77	20,219
4	3.37	2,800	2.60	2,015	3.05	1,960	3.52	6,358	4.98	11,458	6.76	20,162
5	3.37	2,790	2.70	2,010	2.80	1,950	3.72	6,940	6.31	17,664	7.87	26,633
6	3.28	2,730	2.70	2,020	2.90	1,970	3.28	5,708	6.13	16,716	8.09	27,949
7	3.30	2,650	2.50	2,030	2.91	1,980	3.15	5,370	5.96	15,854	8.42	30,028
8	3.32	2,700	2.20	2,020	3.01	1,980	2.91	4,774	5.82	15,176	8.25	28,945
9	3.30	2,800	2.70	2,025	2.95	1,990	3.10	5,240	5.67	14,472	7.86	26,574
10	3.28	2,770	3.00	2,030	3.00	2,000	2.72	4,349	5.78	14,986	7.86	26,574
11	3.32	2,730	3.21	1,980	3.02	2,000	2.68	4,261	6.73	19,991	7.74	25,866
12	3.10	2,650	3.00	1,900	2.78	1,820	2.61	4,107	6.99	21,482	7.76	25,984
13	3.07	2,570	2.86	1,890	2.84	1,840	2.61	4,107	6.92	21,076	7.56	24,804
14	2.92	2,440	2.95	1,900	2.92	1,870	2.64	4,173	6.93	21,134	7.46	24,214
15	3.00	2,160	2.92	1,930	3.00	1,900	2.32	3,490	6.84	20,618	7.38	23,744
16	3.05	1,970	2.95	1,950	3.05	1,940	2.31	3,470	7.88	26,692	7.74	25,866
17	3.05	2,000	2.98	1,970	3.16	2,120	2.78	4,481	8.74	32,100	8.18	28,506
18	3.05	2,080	3.18	1,980	3.38	3,000	2.90	4,750	8.16	28,382	8.42	30,028
19	2.98	2,160	2.75	1,980	3.20	5,500*a*	2.86	4,660	7.70	25,630	8.28	29,134
20	2.88	2,200	2.78	1,980	4.25	8,600	2.86	4,660	7.62	25,158	9.30	35,780
21	2.80	2,200	2.75	1,970	5.78	14,900	3.16	5,396	7.52	24,568	9.58	37,700
22	2.78	2,140	2.72	1,980	5.75	14,800	3.17	5,422	7.12	22,236	9.23	35,311
23	2.75	2,040	2.78	1,990	5.91	15,600	3.15	5,370	6.60	19,260	8.82	32,620
24	2.75	1,950	2.90	2,000	6.08	16,400	3.56	6,474	6.61	19,316	8.38	29,772
25	2.76	1,860	3.12	2,020	6.12	16,650	3.82	7,244	6.48	18,590	8.05	27,705
26	2.90	1,780	2.90	2,030	5.48	13,600	3.48	6,246	6.61	19,316	8.28	29,134
27	2.90	1,740	2.78	2,020	5.51	13,700	3.59	6,561	7.02	21,656	9.00	33,790
28	2.80	1,720	2.78	2,010	5.15	12,150	3.42	6,084	7.33	23,454	14.83	84,700
29	2.74	1,730	.....	.....	4.65	10,150*a*	3.32	5,814	7.12	22,236	14.18	77,400
30	2.62	1,750	.....	.....	3.75	7,030	3.25	5,630	7.00	21,540	12.05	56,200
31	2.58	1,810	.....	.....	3.42	6,084	.....	.....	6.99	21,482	.....	.....

a–a Débits estimés.

PLANCHE 14

Rivière Saskatchewan sud à l'époque de l'inondation, à Saskatoon, le 3 juillet 1915. Pris au moment où l'eau se trouvait à son maximum de hauteur. Le pont public de haut niveau à l'arrière-plan. Pris par F. K. Beach.

PLANCHE 15

La rivière Saskatchewan à l'époque de l'inondation, à Saskatoon, le 4 juillet 1915. Pris peu de temps après que l'eau eut atteint son maximum. On y voit le pont de la compagnie de chemin de fer *Canadian Northern,* où se font les jaugeages. Pris par F. K. Beach.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Saskatchewan-Sud à Medicine-Hat, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	10.98	47,896	8.91	33,205	4.72	10,418	4.06	8,028	3.44	6,138	3.42	3,130
2	10.55	44,650	8.30	29,260	4.45	9,395	4.01	7,863	4.00	7,830	2.90	3,120
3	10.55	44,650	8.30	29,260	4.75	10,535	3.92	7,566	3.38	5,976	3.90	3,120
4	10.14	41,668	8.10	28,010	4.60	9,960	3.90	7,500	3.65	6,677	4.00	3,130
5	9.94	40,244	7.76	25,984	4.50	9,580	3.94	7,632	3.39	6,003	4.88	3,140
6	9.42	36,596	7.34	23,512	4.88	11,050	3.40	6,030	3.45	6,165	3.97	3,109
7	9.20	35,110	7.10	22,120	4.92	11,212	3.94	7,632	3.37	5,949	4.06	2,970
8	9.10	34,450	6.84	20,618	4.57	9,846	4.04	7,962	3.32	5,814	4.38	2,870
9	8.88	33,010	6.65	19,540	4.38	9,138	4.08	8,094	3.41	6,057	4.58	2,700
10	9.04	34,054	6.39	18,096	4.38	9,138	4.24	8,640	3.01	5,680*c*	4.45	2,550
11	8.64	31,450	6.20	17,080	4.65	10,150	4.16	8,364	2.99	4,700	4.23	2,350
12	8.25	28,945	6.07	16,407	4.22	8,570	4.08	8,094	3.41	4,500	3.99	2,150
13	7.95	27,105	5.90	15,560	4.43	9,321	3.94	7,632	3.13	4,420	2.98	2,070
14	7.62	25,158	5.74	14,798	4.44	9,358	3.88	7,436	3.16	4,350	3.01	2,090
15	7.28	23,164	5.63	14,288	4.24	8,640	3.96	7,698	3.47	4,250	2.97	2,100
16	9.92	40,102	5.63	14,288	3.98	7,764	3.70	6,880	3.94	4,150	2.91	2,130
17	9.24	35,378	5.56	13,966	3.90	7,500	3.79	7,150	4.18	4,030	3.25	2,170
18	8.52	30,670	5.54	13,874	3.72	6,940	3.87	7,404	4.64	3,880	2.97	2,211
19	9.38	36,324	5.42	13,330	3.85	7,340	3.87	7,404	4.93*b*	3,750	2.37	2,270
20	9.75	38,895	5.40	13,240	3.68	6,822	3.65	6,735	5.32	3,630	2.45	2,300
21	9.12	34,582	5.46	13,510	3.78	7,120	3.59	6,561	5.62	3,480	2.86	2,330
22	8.52	30,670	6.25	17,345	3.95	7,665	3.59	6,561	5.27	3,350	2.94	2,280
23	8.05	27,705	7.73	25,807	3.99	7,797	3.62	6,648	6.01	3,240	3.06	2,240
24	7.82	26,338	7.26	23,048	4.02	7,896	3.54	6,416	5.68	3,160	2.81	2,170
25	7.68	25,512	6.44	18,370	3.85	7,340	3.59	6,561	4.91*b*	3,146	2.75	2,100
26	7.61	25,099	5.94	15,756	4.12	8,228	3.42	6,084	5.01	3,145	2.90	2,000
27	7.48	24,332	5.58	14,058	4.41	9,247	3.48	6,246	4.39	3,170	2.78	1,900
28	7.66	25,394	5.39	13,196	4.54	9,732	3.42	6,084	3.63	3,180	2.79	1,850
29	7.78	26,102	5.22	12,456	4.28	8,780	3.26	5,656	3.71	3,150	3.19	1,800
30	8.55	30,865	5.10	11,950	4.04	7,962	3.34	5,868	4.12	3,140	2.81	1,710
31	9.45	36,800	4.78	10,652	.....	.....	3.40	6,030	.....	.....	2.88	1,660

b–b Hauteur à la jauge interpolée, lecture prise du sommet de la glace.
c Glace à partir du 10 novembre.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Saskatchewan-Sud, à Medicine-Hat, en 1914.

(Aire de déversement, 22,700 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	2,860	1,720	2,305	0.110	0.13	141,728
Février	2,030	1,890	1,982	0.095	0.10	110,075
Mars	16,650	1,820	6,176	0.030	0.35	379,747
Avril	7,830	3,470	5,345	0.256	0.29	318,050
Mai	32,100	5,814	19,354	0.927	1.07	1,190,031
Juin	84,700	20,162	32,275	1.547	1.73	1,920,496
Juillet	47,896	23,164	32,997	1.581	1.82	2,028,906
Août	33,205	10,652	18,470	0.880	1.01	1,135,676
Septembre	11,212	6,822	8,815	0.422	0.47	524,529
Octobre	8,640	5,656	7,112	0.341	0.39	437,300
Novembre	7,830	3,140	4,537	0.217	0.24	269,970
Décembre	3,140	1,660	2,378	0.114	0.13	146,218
L'année	.....	.....	.....	.....	7.73	8,602,726

RIVIÈRE SASKATCHEWAN-SUD, À SASKATOON.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O., section 28, township 36, rang 5, à l'ouest du troisième méridien, au pont du chemin de fer Canadian-Northern, dans la cité de Saskatoon.

Données utilisables.—Du 27 mai 1911 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Jauge à la chaîne. Le zéro s'est maintenu à 1,543.22 pieds.

Repère.—Indication peinte sur le côté de l'extrémité en aval de la culée gauche; altitude: 1,568.98 pieds. Cette dernière altitude est rapportée à un point de repère de la cité de Sas-

katoon, qui se trouve à l'extrémité d'une fontaine située à 300 pieds au nord-est, altitude 1,586.94 pieds, et au point de repère géodésique n° 30, constitué par une cheville de cuivre placée à l'extrémité sud de la gare du Canadian-Northern. Elévation 1,593.14 pieds au-dessus du niveau de la mer.

Chenal.—Permanent.

Débit maximum.—Hauteur à la jauge de 20.85 pieds avec débit de 114.100 pieds-seconde le 3 juillet 1915.

Eaux libres.—Du 4 avril au 11 novembre 1915.

Mesurages du débit.—Se font du pont.

Observateur.—A. B. Hay.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Saskatchewan-Sud, à Saskatoon, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
11, 12, 13 janvier	F. R. Steinberger	509.0	1,772	1.91	4.41	3,385
12, 13 février	E. W. W. Hughes	527.0	1,371	1.73	4.04	2,366
4, 5 mars	do	522.0	1,554	1.74	4.02	2,708
22 mars	do	536.0	1,779	1.75	4.03	3,118
13, 14 avril	do	627.0	3,847	3.25	6.16	12,504
3, 4 mai	do	523.0	2,858	2.69	4.79	7,701
10, 11 juin	F. K. Beach	784.0	9,000	5.00	12.12	45,000
1 juillet	do	793.5	9,444	5.67	12.75	53,515
1 juillet	do	815.5	12,462	6.85	16.40	85,344
2 juillet	do	829.5	15,750	7.20	20.45	113,539
3 juillet	do	829.5	16,028	7.12	20.80	114,131
3 juillet	do	829.0	15,842	7.01	20.60	111,161
9 juillet	do	801.5	10,483	5.56	14.00	58,233
13, 14 août	do	772.5	7,495	4.08	9.84	30,566
9, 10 septembre	do	701.5	4,651	3.55	6.95	16,516
6, 7 octobre	do	627.5	4,165	3.48	6.47	14,530
2, 3 novembre	F. R. Steinberger	573.0	3,480	2.74	5.39	9,554
17, 18 décembre	do	517.0	2,787	1.48	6.10	4,141

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Saskatchewan-Sud, à Saskatoon, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.80*a*	3,200	4.17	2,400	4.18	2,750	5.32	7,200	4.65	7,375	9.11	26,505
2	3.98	3,400	4.12	2,400	4.05	2,750	7.30	13,800	4.81	7,830	9.40	28,100
3	4.02	3,450	4.07	2,300	4.03	2,750	10.13	25,956	4.81	7,830	9.63	29,365
4	4.05	3,050	4.08	2,200	4.00	2,700	9.05*a*	26,220	4.86	7,980	9.75	30,025
5	4.10	3,250	4.09	2,200	4.03	2,700	11.95	43,880	4.91	8,130	9.61	29,255
6	4.12	3,450	4.12	2,200	4.08	2,750	8.42	22,800	4.86	7,980	9.58	29,090
7	4.10	2,800	4.05	2,150	4.16	2,800	7.68	19,160	4.85	7,950	9.51	28,705
8	4.10	3,000	3.97	2,150	4.12	2,800	7.85	19,950	4.87	8,010	9.35	27,825
9	4.18	3,400	3.91	2,150	4.08	2,900	8.00	20,700	4.79	7,770	9.38	27,990
10	4.28	3,500	3.89	2,200	4.06	2,900	7.90	20,200	4.91	8,130	10.84	36,775
11	4.38	3,400	3.84	2,200	4.05	3,000	7.65	19,025	5.64	10,490	12.19	45,435
12	4.40	3,400	3.83	2,300	4.05	3,000	6.60	14,420	7.37	17,765	11.66	42,025
13	4.45	3,500	3.98	2,350	4.05	3,000	6.40	13,580	7.52	18,440	11.28	39,590
14	4.50	3,600	3.82	2,350	4.09	3,050	6.02	11,985	7.47	18,215	10.99	37,735
15	4.62	3,700	3.86	2,300	4.14	3,100	5.75	10,900	7.40	17,900	10.89	37,095
16	4.65	3,800	3.90	2,200	4.10	3,100	5.54	10,140	7.52	18,440	10.72	36,010
17	4.65	4,000	3.90	2,150	4.07	3,100	5.32	9,370	8.12	21,300	10.69	35,815
18	4.60	4,100	3.84	2,150	4.07	3,100	5.14	8,820	8.92	25,460	10.56	34,985
19	4.55	4,100	3.79	2,200	4.10	3,100	4.98	8,340	9.22	27,110	10.34	33,610
20	4.55	4,100	3.92	2,200	4.07	3,100	4.86	7,980	9.20	27,000	10.34	33,610
21	4.55	4,000	4.08	2,350	4.02	3,100	4.72	7,560	9.08	26,340	10.39	33,920
22	4.48	3,900	4.18	2,450	4.06	3,100	4.55	7,125	10.08	31,995	11.04	38,055
23	4.40	3,600	4.12	2,600	4.12	3,200	4.38	6,715	10.53	34,790	11.31	39,785
24	4.32	3,400	4.11	2,600	4.16	3,400	4.35	6,650	10.41	34,040	11.41	40,425
25	4.24	3,200	4.16	2,700	4.25	3,600	4.42	6,810	10.27	33,175	11.97	44,010
26	4.24	3,000	4.18	2,700	4.22	3,800	4.47	6,930	10.11	32,180	12.61	48,170
27	4.30	2,900	4.19	2,750	4.18	4,000	4.42	6,810	9.93	31,080	12.23	45,695
28	4.37	2,800	4.24	2,750	4.23	4,400	4.45	6,880	9.71	29,805	11.75	42,600
29	4.36	2,650	.....	.....	4.25	4,800	4.56	7,150	9.33	27,715	11.57	41,450
30	4.31	2,600	.....	.....	4.36	5,200	4.55	7,125	9.08	26,340	11.45	40,680
31	4.22	2,500	.....	.....	4.68	5,800	.....	.....	8.95	25,625	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Saskatchewan-Sud, à Saskatoon, en 1915.

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	12.70*a*	53,298	11.91	43,625	9.03	26,355	6.15	13,325	5.44	9,820*c*	4.51	4,200
2	20.05*a*	111,008	11.86	43,305	8.63	24,350	6.13	13,255	5.39	9,615	5.16	4,300
3	20.60*a*	111,012	11.89	43,495	8.33	22,885	6.19	13,465	5.37	9,545	5.48	4,400
4	17.80*a*	84,617	12.71	48,870	8.07	21,635	6.21	13,540	5.17	8,910	5.57	4,500
5	14.95*a*	66,312	13.79	56,645	7.77	20,240	6.43	14,420	5.12	8,760	5.56	4,400
6	14.87	64,810	12.91	50,270	7.58	19,370	6.48	14,620	5.05	8,550	5.56	4,300
7	14.83	64,510	12.43	46,995	7.41	18,605	6.24	13,660	5.02	8,460	5.60	4,250
8	14.47	61,770	12.25	45,825	7.15	17,460	6.10	13,120*c*	5.10	8,700	5.88	4,300
9	14.04	58,505	11.89	43,495	6.96	16,630	6.10	13,090	5.44	9,790	6.12	4,300
10	13.68	55,830	11.30	39,720	6.90	16,380	6.12	13,130	5.37	9,545	6.18	4,100
11	13.01	50,970	10.68	35,750	6.72	15,625	6.14	13,170	4.80	7,800*b*	6.00	3,750
12	12.85	49,850	10.48	34,475	6.92	16,465	6.15	13,175	3.62	5,270	6.16	4,050
13	12.63	48,310	10.10	32,120	7.09	17,195	6.22	13,400	3.25	4,780	5.99	3,750
14	12.31	46,215	9.75	30,150	6.93	16,505	6.45	14,290	3.06	4,400	6.06	3,900
15	12.21	45,565	9.38	28,175	6.69	15,500	6.50	14,460	2.94	4,200	6.14	4,150
16	12.03	44,395	9.08	26,615	6.52	14,785	6.50	14,430	3.04	4,250	6.04	4,100
17	11.71	42,345	8.98	26,100	6.62	15,205	6.41	14,040	3.35	4,300	6.05	4,150
18	11.23	39,270	8.85	25,450	6.62	15,205	6.28	13,500	3.48	4,350	6.16	4,200
19	10.88	37,030	8.63	24,350	6.57	14,995	6.20	13,100	3.61	4,350	6.28	4,800
20	10.78	36,390	8.37	23,075	6.46	14,540	6.10	12,660	3.64	4,400	6.22	4,700
21	14.77	64,050	8.12	21,875	6.42	14,380	6.07	12,525	3.73	4,400	6.11	4,500
22	15.77	71,705	8.09	21,730	6.34	14,060	6.04	12,370	3.65	4,250	5.85	4,000
23	16.37	76,460	7.97	21,160	6.20	13,500	5.98	12,120	3.91	4,400	5.73	3,600
24	17.87	88,595	7.87	20,700	6.12	13,220	5.88	11,690	4.28	4,500	5.60	3,000
25	16.44	77,020	7.75	20,150	6.04	12,940	5.78	10,260	4.45	4,500	5.44	2,750
26	15.17	67,090	7.73	20,060	5.94	12,590	5.85	11,510	4.42	4,250	5.45	2,800
27	14.38	61,090	7.99	21,255	5.88	12,380	5.70	10,880	4.35	4,300	5.46	2,850
28	13.52	54,650	11.71	42,345	5.86	12,310	5.60	10,500	4.44	4,400	5.34	2,750
29	12.90	50,200	11.99	44,135	5.91	12,485	5.52	10,190	4.52	4,450	5.30	2,550
30	12.56	47,840	10.37	33,795	6.03	12,905	5.54	10,230	4.42	4,300	5.74	2,900
31	12.29	46,085	9.56	29,125	.....	.....	5.49	10,025	.....	.....	6.24	3,200*b*

a Hauteur à la jauge et débits moyens provenant d'observations fréquentes. Hauteur maximum à la jauge le 3 juillet, 20.85 pieds; débit maximum, 114,130 pieds.
b–b Glace.
c–c Déplacements.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Saskatchewan-Sud, à Saskatoon, en 1915.

(Aire de déversement, 64,500*a* milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	4,100	2,500	3,379	0.052	0.06	207,767
Février	2,750	2,150	2,345	0.036	0.04	130,234
Mars	5,800	2,700	3,318	0.051	0.06	204,016
Avril	43,880	6,650	13,472	0.209	0.23	801,640
Mai	34,790	7,375	19,813	0.307	0.35	1,218,253
Juin	48,170	26,505	36,144	0.560	0.62	2,150,718
Juillet	111,012	36,390	60,566	0.939	1.08	3,724,058
Août	56,645	20,060	33,704	0.523	0.60	2,072,378
Septembre	26,355	12,310	16,357	0.254	0.28	973,309
Octobre	14,620	10,025	12,714	0.197	0.23	781,753
Novembre	9,820	4,200	6,118	0.095	0.11	364,046
Décembre	4,800	2,550	3,855	0.060	0.07	237,035
L'année	.....	.....	.....	.....	3.73	12,865,207

a La superficie donnée du bassin n'est qu'approximative. Il ne faut pas perdre de vue que la plus grande partie du ruissellement à ce poste provient du versant oriental des Rocheuses et ne doit pas servir pour baser des estimés de ruissellement des autres cours d'eau de ce territoire.

BASSIN DE LA RIVIÈRE À L'ARC.

Description générale.

La rivière à l'Arc prend sa source dans les lacs à l'Arc et Hector, qui sont situés au nord du chemin de fer Pacifique-Canadien et qui s'élèvent à 6,420 et 5,695 pieds, respectivement, au-dessus du niveau moyen de la mer, juste à l'est du point de partage des eaux dans le lac des montagnes Rocheuses du Canada, et coule dans une direction sud-est jusqu'à Calgary. Là, elle décrit une grande courbe vers le sud, puis coule de nouveau dans une direction sud-est jusqu'aux Grandes-Fourches, où elle se joint à la rivière du Ventre. A partir de cet endroit elle porte le nom de rivière Saskatchewan-Sud.

Un grand nombre de cours d'eau tributaires de la rivière à l'Arc se déchargent dans la partie occidentale du bassin. Les principaux sont les rivières des Cascades et du Revenant qui arrosent la partie nord du bassin, et les rivières Spry, Kananaskis, du Coude, des Moutons et Highwood qui arrosent la partie sud. Il se déverse très peu d'eau dans cette rivière à l'est de l'embouchure de la rivière Highwood, les montagnes et les collines constituent à peu près son unique source d'alimentation. Aussi la rivière à l'Arc contient-elle un volume d'eau presque uniforme toute l'année durant, mais elle est sujette à de subites crues causées par la neige fondante et les grosses pluies dans les montagnes. C'est pendant l'hiver que son niveau est le plus bas, car les champs de neige dans la partie occidentale du bassin fournissent alors peu d'eau à la rivière.

La vallée de la rivière à l'Arc est profonde et nettement définie. Dans la section des montagnes elle est relativement étroite et très boisée, et la rivière coule sur un lit pierreux et entre de hautes rives rocheuses. Dans la section des prairies la vallée est large, argileuse et dépourvue d'arbres, et la rivière coule sur un lit formé principalement de gravier et de sable. L'eau est claire et pure.

Une quantité considérable d'eau est détournée de la rivière à l'Arc pour des fins d'irrigation, et l'on en détournera encore plus dans un avenir rapproché. La Compagnie du chemin de fer Pacifique-Canadien, la *Southern Alberta Land Company* et la division des Ressources Naturelles sont ceux qui font le plus grand usage de cette eau.

La division des Ressources Naturelles détourne l'eau à deux endroits, dont l'un se trouve à l'est de la ville de Calgary et l'autre trois milles au sud-ouest de Bassano. Le premier système existe depuis bon nombre d'années et fournit l'eau à la partie occidentale des canaux d'irrigation, qui s'étendent à l'est jusqu'à Gleichen. On a complété à Bassano, en 1913, une immense digue remplie de terre et un coursier en béton. Ce système alimentera la partie est des canaux d'irrigation, à l'est de Bassano. On se propose d'irriguer environ 1,000,000 d'acres de terrain en tout.

La *Southern Alberta Land Company* a une digue et un réservoir près de Nomaka. On a terminé ces travaux en 1913. Ces canaux irrigueront environ 300,000 acres de terrain.

Il y a plusieurs emplacements favorables pour le développement de la force motrice sur la rivière à l'Arc, mais jusqu'ici une seule compagnie produit de la force motrice. La Calgary Power Company possède deux usines: l'une est située aux chutes Kananaskis, au confluent de la rivière Kananaskis et de la rivière à l'Arc, juste deux milles à l'est de la station de Kananaskis; l'autre est située aux chutes Fer-à-Cheval, un mille en aval. Cette dernière usine fonctionne depuis bon nombre d'années, et peut produire 19,500 chevaux-vapeur. On a terminé la digue à Kananaskis en 1913, et l'usine à cet endroit peut produire 11,600 chevaux-vapeur. La ville de Calgary emploie toute l'énergie produite par ces usines.

La ville de Calgary tire aussi de la rivière du Coude son approvisionnement d'eau pour les usages domestiques. La prise d'eau se trouve à environ 12 milles au sud-ouest de Calgary, et en amont de cet endroit, la rivière traverse un pays sauvage et inhabité, ce qui assure la pureté de l'eau.

Pour information concernant le débit du bassin de ce cours d'eau, voir rapport de 1913.

CREEK DU BAIN, PRÈS DU LAC LOUISE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E., section 32, township 28, rang 16, cinquième méridien, un mille et quart à l'ouest de la halte du Lac-Louise, près de l'embouchure du cours d'eau.

Données utilisables.—Du 25 mai au 20 septembre 1913; mesurages du débit seulement en 1914.

Jauge.—Tige verticale. Elévation du zéro maintenue à 89.59 pieds durant 1913. Elévation de zéro maintenue à 90.54 durant 1914.

Point de repère.—Coin d'aval de la culée droite, en béton; élévation prise, 100.00 pieds.

Chenal.—Gravier, instable.

Mesurages du débit.—Faits à gué.

Observateur.—Alex. Johnston, du 23 mai au 7 juillet et D. Prescott, du 8 juillet au 31 décembre.

PLANCHE 16

Rivière à l'Arc à l'époque de l'inondation, à Calgary, le 18 juin 1897. Vue donnant sur l'ouest, d'un point situé sur la rive droite de la rivière près du pont Langevin. Cette photographie nous a été donnée par M. Tom Birnie, qui demeurait à Calgary lors de l'inondation.

PLANCHE 17

Rivière à l'Arc à l'époque de l'inondation, à Calgary, le 18 juin 1897. Vue donnant sur l'ouest. Remarquer le pont Langevin à gauche. La maison blanche que l'on voit à côté de l'étable est encore au même endroit. C'est le No 410 de la 4ème rue, Est. M. Tom Birnie, qui habitait cette maison lors de l'inondation, nous a donné cette photographie. L'eau s'était rendue jusqu'à un pouce de l'allège de la fenêtre lors de cette inondation. Depuis que cette photographie a été prise on a transporté l'écurie de l'autre côté de la rue.

MESURAGES DU DÉBIT du creek du Bain, près du Lac-Louise, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*
12 janvier	H. C. Ritchie	26.0	12.6	0.96	0.95	12.0
29 janvier	do	26.0	12.3	0.95	0.92	11.6
9 février	do	26.2	11.5	0.98	0.90	11.3
23 février	do	26.2	11.5	0.96	0.88	11.1
9 mars	do	27.0	11.7	0.83	0.85	9.7
23 mars	do	27.0	12.9	0.97	1.05	12.4
6 avril	do	27.8	14.5	1.19	1.05	17.2
22 avril	O. H. Hoover	28.5	15.7	1.40	1.18	22.0
14 mai	H. C. Ritchie	29.8	24.6	2.20	1.57	54.0
27 mai	do	31.0	25.6	2.25	1.61	57.0
10 juin	do	31.5	27.0	2.48	1.68	67.0
23 juin	do	41.5	44.7	3.90	2.14	174.0
20 juillet	do	43.0	55.1	4.34	2.32	239.0
10 août	do	44.0	61.9	4.42	2.58	273.0
2 septembre	do	41.5	47.4	3.68	2.20	174.0
30 septembre	do	29.2	24.8	2.00	1.53	50.0
21 octobre	do	28.0	20.4	1.48	1.32	30.0
3 novembre	do	28.0	20.7	1.54	1.30	32.0
17 novembre	J. E. Caughey	26.0	16.4	1.36	1.20	22.0
3 décembre	do	27.0	18.9	1.13	1.13	21.0
15 décembre	H. C. Ritchie	27.0	14.3	1.15	1.12	16.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek du Bain, à Lac-Louise, en 1915.

JOUR.	Mai.		Juin.		Juillet.		Août.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.68	66	2.38	235	2.60	310
2	.....	.....	1.70	69	2.36	228	2.70	345
3	.....	.....	1.67	65	2.30	209	2.67	334
4	.....	.....	1.69	68	2.40	241	2.70	345
5	.....	.....	1.70	69	2.50	275	2.72	352
6	.....	.....	1.68	66	2.58	303	2.75	363
7	.....	.....	1.67	65	2.60	310	2.77	369
8	.....	.....	1.70	69*a*	2.60	310	2.77	369
9	.....	.....	1.68	66	2.46	261	2.78	373
10	.....	.....	1.64	61	2.34	222	2.75	363
11	.....	.....	1.60	56	2.20	179	2.70	345
12	.....	.....	1.58	54	2.20	179	2.65	328
13	.....	.....	1.60	56	2.18	173	2.67	334
14	.....	.....	1.72	72*a*	2.16	167	2.70	345
15	.....	.....	1.76	79	2.15	164	2.70	345
16	.....	.....	1.90	103	2.15	164	2.60	310
17	.....	.....	2.12	156	2.15	164	2.62	317
18	.....	.....	2.10	150	2.20	179	2.60	310
19	.....	.....	2.12	156	2.25	194	2.55	293
20	.....	.....	1.98	121	2.30	209	2.50	275
21	.....	.....	1.92	107	2.45	258	2.60	310
22	.....	.....	1.94	112	2.55	293	2.62	317
23	1.50	45	1.98	121	2.55	293	2.65	328
24	1.60	56	1.94	112	2.50	275	2.63	320
25	1.70	69	2.20	179	2.35	225	2.57	299
26	1.60	56	2.90	415	2.30	209	2.55	293
27	1.59	55	2.84	394	2.33	219	2.60	310
28	1.61	57	2.30	209	2.50	275	2.53	285
29	1.70	69	2.46	261	2.55	293	2.63	320
30	1.60	56	2.40	241	2.60	310	2.50	275
31	1.58	54	.....	.....	2.63	320	2.40	241

a–a Hauteurs à la jauge interpolées.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek du Bain, près du Lac-Louise, en 1915.

Jour.	Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.35	225	1.58	54	1.27	27	1.11	18
2	2.20	179	1.53	48	1.30	29	1.10	18
3	2.35	225	1.53	48	1.27	27	1.12	19
4	2.37	231	1.50	45	1.27	27	1.12	19
5	2.15	164	1.48	43	1.25	26	1.10	18
6	2.15	164	1.46	41	1.30	29	1.10	18
7	2.00	125	1.45	40	1.25	26	1.09	18
8	1.97	118	1.45	40	1.24	25	1.09	18
9	1.95	114	1.43	39	1.24	25	1.12	19
10	1.92	107	1.42	38	1.20	23	1.12	19
11	1.90	103	1.40	36	1.23	25	1.10	18
12	1.87	99	1.40	36	1.19	22	1.10	18
13	1.75	77	1.37	34	1.20	23	1.10	18
14	1.73	74	1.35	33	1.20	23	1.10	18
15	1.70	69	1.35	33	1.20	23	1.00	14
16	1.70	69	1.35	33	1.20	23	1.10	18
17	1.68	66	1.35	33	1.22	24	1.10	18
18	1.60	56	1.37	34	1.20	23	1.10	18
19	1.70	69	1.35	33	1.20	23	1.10	18
20	1.75	77	1.35	33	1.20	23	1.10	18
21	1.73	74	1.31	30	1.18	22	1.10	18
22	1.65	62	1.30	29	1.20	23	1.10	18
23	1.59	55	1.30	29	1.20	23	1.10	18
24	1.59	55	1.32	30	1.20	23	1.10	18
25	1.55	51	1.30	29	1.20	23	1.10	18
26	1.53	48	1.33	31	1.19	22	1.10	18
27	1.53	48	1.30	29	1.15	20	1.10	18
28	1.52	47	1.30	29	1.10	18	1.09	18
29	1.52	47	1.30	29	1.10	18	1.09	18
30	1.53	48	1.27	27	1.13	20	1.05	16
31	.....	.....	1.26	27	.....	.....	1.05	16

DÉBIT MENSUEL du creek du Bain, près du Lac-Louise, en 1915.

(Bassin, 30 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mai (23 à 31)	69	45	57	1.900	0.64	1,025
Juin	415	54	127	4.233	4.72	7,557
Juillet	320	164	237	7.900	9.11	14,573
Août	373	241	323	1.077	1.24	19,860
Septembre	231	47	98	3.267	3.64	5,831
Octobre	54	27	35	1.167	1.34	2,152
Novembre	29	18	24	0.800	0.89	1,428
Décembre	19	14	18	0.600	0.69	1,107
La période	.....	.....	.....	.....	22.27	53,533

RIVIÈRE À L'ARC, À LAC-LOUISE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E., section 28, township 28, rang 16, ouest du cinquième méridien, un demi-mille à l'est de la halte du Lac-Louise, au confluent de la rivière à l'Arc et la rivière de la Pierre-à-Pipe.

Données utilisables.—Du 1er janvier 1911 au 31 décembre 1915. En 1910, mesurages du débit seulement.

Jauge.—A chaîne, élévation de zéro maintenue à 4,931.72 pieds depuis le début. Avant le 1er septembre 1911, on se servait de la jauge de l'ancienne station.

Point de repère.—Point de repère permanent, en fer, sur la rive gauche; élévation 4,942.82 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer (chemin de fer Pacifique-Canadien).

Chenal.—Gravier et cailloux.

Mesurages du débit.—Faits avec câble et wagonnet; à gué pendant l'étiage.

Crue des eaux.—L'eau a été très haute au cours de la dernière partie de juin 1915. On a enregistré une hauteur de 9.54 pieds à la jauge le 26 juin 1915. Il n'y a pas eu d'inondation.

Observateur.—E. Braund.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière à l'Arc, à Lac-Louise, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
12 janvier	H. C. Ritchie	50.0	42.2	1.34	5.43	56.5
29 janvier	do	50.0	40.1	1.05	4.95	42.1
9 février	do	50.0	42.0	1.14	5.19	48.6
23 février	do	50.0	37.6	1.12	5.51	42.1
9 mars	do	50.0	33.0	1.24	5.36	41.0
23 mars	do	43.5	29.2	1.44	4.27	42.0
6 avril	do	43.5	40.8	1.78	4.50	72.0
20 avril	O. H. Hoover	55.5	98.4	2.69	5.81	265.0
13 mai	H. C. Rtchie	69.0	138.7	3.54	6.40	490.0
26 mai	do	67.0	134.5	3.19	6.30	430.0
9 juin	do	68.0	139.3	3.41	6.36	475.0
23 juin	do	72.0	183.1	3.76	6.99	689.0
20 juillet	do	74.0	231.6	4.34	7.46	1,014.0
18 août	do	74.0	269.9	5.36	7.92	1,445.0
1 septembre	do	73.5	222.0	4.60	7.23	1,022.0
30 septembre	do	58.0	95.8	1.92	5.42	184.0
20 octobre	do	51.0	80.2	1.76	5.14	141.0
2 novembre	do	49.0	74.5	1.95	5.15	145.0
17 novembre	J. E. Caughey	45.0	66.3	1.34	5.23	89.0
3 décembre	do	43.0	84.4	1.32	6.23	111.0
15 décembre	H. C. Ritchie	54.0	52.0	1.75	7.15	90.6

Cours d'eau glacé du 1er janvier au 22 mars.
Cours d'eau glacé du 17 novembre au 31 décembre.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière à l'Arc, à Lac-Louise, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	....*a*	60	4.81	47	5.17	40	4.20	44	5.80	278	6.36	450
2	....	61	4.87	47	5.36	41	4.26	49	5.74	264	6.35	447
3	....	60	4.93	47*a*	5.24	42	4.54	74	5.68	250	6.24	410
4	....	57	4.94	48*a*	5.08	41	4.53	73	5.65	243	6.27	420
5	....	55	5.03	48	5.04	40	4.42	62	5.63	239	6.36	450
6	....	55	4.84	48	5.27	41	4.46	66	5.68	250	6.34	444
7	....	56	4.95	48	5.34	41	4.54	74	5.82	283	6.51	506
8	....	57	4.76	49	5.29	41	4.54	74	6.19	393	6.53	515
9	....	57	4.88	49	5.34	41	4.45	65	6.54	519	6.36	450
10	....*b*	57	5.24	49	5.34	41	4.36	57	6.68	579	6.25	413
11	5.24	57	5.20	49	4.85	41	4.47	67	6.65	566	6.14	376
12	5.43	56	5.19	48	4.41	41	4.51	71	6.46	487	6.10	363
13	5.25	51	5.20	46	4.45	41	4.75	96	6.40	464	6.24	410
14	5.31	50	5.66	42	4.72	41	4.81	103	6.24	410	6.35	447
15	5.16	50	5.77	44	4.63	41	4.94	120	6.10	363	6.51	506
16	5.13	51	5.67	46	4.23	41	5.06	137	5.96	321	6.74	606
17	5.17	53	5.16	46	4.25	42	5.32	178	5.86	294	7.10	792
18	5.16	54	5.13	46	4.25	42	5.46	203	5.80	278	7.01	740
19	5.05	53	5.71	46	4.23	42	5.60	232	5.75	266	6.85	658
20	5.05	48	5.21	45	4.19	42	5.84	289	5.72	259	6.74	606
21	4.84	43*a*	5.30	42*a*	4.20	44	5.64	241	5.81	281	6.73	602
22	5.03	41*a*	5.41	42*a*	4.25	49	5.50	211	6.00	332	6.77	620
23	5.05	41	5.51	42	4.27	50	5.45	202	6.04	344	6.96	713
24	4.96	41	5.20	42	4.21	45	5.50	211	6.15	379	7.09	786
25	4.90	40	5.31	43	4.30	52	5.47	205	6.24	410	7.65	1,168
26	4.83	40	5.07	42	4.34	55	5.46	203	6.30	430	9.54	2,985
27	4.81	40	4.96	42	4.50	70	5.44	200	6.20	396	8.74	2,201
28	4.80	41	5.37	41	4.45	65	5.35	183	6.08	357	8.35	1,819
29	4.75	42	....	....	4.32	54	5.51	213	6.05	348	8.06	1,538
30	4.76	45	....	....	4.18	42	5.95	319	6.00	332	7.96	1,443
31	4.85	46	....	....	4.23	46	....	....	6.18	389	....	....

a à *b* Jauge prise dans la glace.
a Hauteur de la jauge interpolée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière à l'Arc, à Lac-Louise, en 1915.

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	8.05	1,529	7.64	1,160	7.23	1,012	5.64	241	5.18	155	5.79	106
2	7.73	1,236	7.75	1,254	7.13	960	5.57	226	5.16	152	6.03	110
3	7.60	1,126	7.88	1,368	7.04	920	5.52	215	5.16	152	6.23	111
4	7.64	1,160	7.90	1,386	7.05	932	5.43	198	5.12	146	6.21	110
5	7.76	1,262	7.68	1,193	6.98	900	5.46	203	5.06	137	6.18	110
6	7.84	1,333	7.63	1,151	6.91	868	5.37	187	4.89	113	6.27	109
7	7.92	1,405	7.64	1,160	6.72	760	5.27	170	5.01	130	6.47	106
8	7.86	1,350	7.64	1,160	6.53	672	5.27	170	5.04	134	6.39	102
9	7.74	1,245	7.64	1,160	6.37	608	5.22	161	4.95	121	6.77	99
10	7.55	1,088	7.63	1,151	6.17	520	5.16	132	4.84	107	7.11	97
11	7.28	902	7.57	1,103	6.03	468	5.12	146	4.71	91	7.39	95
12	7.05	763	7.57	1,103	5.92	432	5.12	146	4.67	87	7.48	93
13	6.95	708	7.54	1,080	5.83	404	5.09	142	4.66	86	7.39	92
14	7.45	1,015	7.62	1,143	5.74	376	5.10	143	4.90	89	7.32	91
15	7.35	947	7.64	1,160	5.66	348	5.03	132	5.11	89	7.15	91
16	7.55	1,088	7.67	1,185	5.68	356	5.02	131	5.21	89	6.85	90
17	7.55	1,088	7.64	1,160	5.60	332	5.00	128	5.23	89	6.70	89
18	7.45	1,015	7.75*a*	1,264	5.54	316	5.07	138	5.24	89	6.68	90
19	7.45	1,015	7.63	1,176	5.75	376	5.14	149	5.24	89	6.57	88
20	7.43	1,001	8.43	1,736	5.64	340	5.16	152	5.24	88	6.34	87
21	7.54	1,080	7.84	1,400	5.56	312	5.16	152	5.13	89	6.22	86
22	7.73	1,236	7.75	1,324	5.54	304	5.16	152	5.25	90	6.08	85
23	7.61	1,134	7.70	1,296	5.63	320	5.08	140	5.24	91	6.01	84
24	7.44	1,008	7.74	1,360	5.58	304	5.08	140	5.16	92	5.75	84
25	7.45	1,015	7.63	1,260	5.51	272	5.07	138	5.15	93	5.65	84
26	7.48	1,036	7.54	1,200	5.46	252	5.04	134	5.05	95	5.80	83
27	7.33	935	7.52	1,192	5.46	240	5.23	163	5.05	96	5.94	83
28	7.74	1,245	7.44	1,140	5.42	220	5.36	185	5.06	99	5.88	82
29	7.53	1,073	7.44	1,152	5.37	192	5.27	170	5.29	101	5.77	81
30	7.59	1,118	7.46	1,176	5.42*a*	184	5.26	168	5.66	103	5.90	81
31	7.64	1,160	7.44	1,168	.....	.....	5.22	161	.....	.....	5.98	80

a–a On a employé la méthode Bolster du 18 août au 30 sept.
Glace du 1er janvier au 22 mars.
Glace du 17 novembre au 31 décembre.

DÉBIT MENSUEL de la rivière à l'Arc, à Lac-Louise, en 1915.

(Bassin, 165 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	61	40	50	0.303	0.35	3,074
Février	49	41	46	0.279	0.29	2,555
Mars	70	40	45	0.273	0.32	2,767
Avril	319	44	144	0.873	0.97	8,569
Mai	579	239	355	2.150	2.48	21,828
Juin	2,985	363	796	4.820	5.38	47,365
Juillet	1,529	708	1,107	6.710	7.74	68,070
Août	1,736	1,080	1,223	7.410	8.54	75,200
Septembre	1,012	184	483	2.930	3.27	28,740
Octobre	241	128	162	0.983	1.13	9,961
Novembre	155	86	106	0.642	0.72	6,307
Décembre	111	80	93	0.564	0.65	5,718
L'année	.....	.....	.....	.....	31.84	280,154

RIVIÈRE DE LA PIERRE-À-PIPE, À LAC-LOUISE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O., section 27, township 28, rang 16, ouest du cinquième méridien, un demi-mille à l'est de la halte du Lac-Louise, au confluent de la rivière à l'Arc et de la rivière de la Pierre-à-Pipe.

Données utilisables.—Du 1er septembre au 31 octobre 1911. Du 1er janvier 1912 au 31 décembre 1915.

Jauge.—A chaîne; élévation de zéro maintenue à 4,985.04 pieds dès le début.

Point de repère.—Point de repère en fer permanent, sur la rive gauche. Altitude, 4,993.73 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer. (Données du chemin de fer Pacifique-Canadien.)

Chenal.—Gravier et cailloux. La crue des eaux déplace quelquefois les cailloux.

Mesurages du débit.—Faits avec câble et wagonnet, ou à gué.

Crue des eaux.—La crue des eaux s'est produite en juin. Hauteur maximum à la jauge, 7.47 pieds. Il n'y a pas eu d'inondation.

Surveillant.—E. Braund.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière de la Pierre-à-Pipe, à Lac-Louise, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
11 janvier	H. C. Ritchie	41.0	37.6	1.26	4.88	47.4
26 janvier	do	40.0	29.4	0.95	4.42	28.0
8 février	do	35.0	25.8	1.12	4.70	28.8
23 février	do	35.0	28.0	1.13	4.18	24.7
9 mars	do	35.0	55.5	0.56	4.75	31.0
23 mars	do	40.0	32.4	1.03	4.00	34.0
6 avril	do	41.5	30.2	0.97	3.94	30.0
20 avril	O. H. Hoover	64.5	85.7	2.78	4.92	238.0
13 mai	H. C. Ritchie	73.0	101.0	3.06	5.15	309.0
26 mai	do	73.5	106.9	3.19	5.18	341.0
9 juin	do	73.5	103.2	3.20	5.20	331.0
23 juin	do	75.0	132.0	4.09	5.59	540.0
20 juillet	do	76.5	144.4	4.35	5.84	628.0
19 août	do	75.0	121.2	4.24	5.67	514.0
1 septembre	do	73.5	97.2	3.10	5.24	301.0
30 septembre	do	61 5	62.4	2.05	4.61	128.0
20 octobre	do	58.5	56.8	1.87	4.55	106.0
2 novembre	do	56.0	45.4	1 66	4.41	75.0
17 novembre	J. E. Caughey	67.0	88.3	0.80	5.71	71.0
4 décembre	do	68.0	98.6	0.43	6.05	42.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière de la Pierre-à-Pipe, à Lac-Louise, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	5.72	47*a*	4.38	26	4.06	28	3.90	26	4.82	183	5.23	325
2	5.69	47	4.39	27	4.08	28	3 96	31	4.74	161	5.21	317
3	5.69	47	4.33	28	4.12	29	4.15	51	4.69	149	5.10	274
4	5.54	46	4.33	29	4.10	30*a*	4.15	51	4.67	144	5.14	290
5	5.42	44	4.29	30	4.03	38	4.11	46	4.67	144	5.25	333
6	5.23	43	4.36	32	4.03	38	3.94	30	4.72	156	5.18	305
7	5.14	45	4.72	33	4.01	36	4.07	42	4.88	199	5.32	363
8	5.13	46	4.60	29	4.02	37	4.13	49	5.28	346	5.34	372
9	5.13	47	4.53	27	4.02	37	4.04	39	5.47	433	5.20	313
10	5.12	48	4.40	26	4.03	38	3.91	27	5.56	479	5.12	282
11	4.92	48	4.34	25	4.01	36	4.07	42	5.53	464	4.99	235
12	4.83	49	4.32	25	3.98	33	4.17	53	5.16	297	4.99	235
13	4.72	49	4.28	25	3.98	33	4.28	68	5.15	294	5.11	278
14	4.63	50	4.38	25	4.01	36	4.31	73	5.00	238	5.18	305
15	4.62	50	4.34	25	4.02	37	4.38	84	4.89	202	5.34	372
16	4.56	51	4.31	26	3.97	32	4.52	109	4.80	177	5.47	433
17	4.58	52	4.15	27	3.97	32	4.63	134	4.77	169	5.69	547
18	4.53	52	4.13	28	3.99	34	4.72	156	4.74	161	5.60	500
19	4.49	52	4.16	28	3.97	32	4.81	180	4.70	151	5.40	399
20	4.43	52	4.14	26	3.94	30	4.86	194	4.72	156	5.38	390
21	4.29	49	4.25	25	3.94	30	4.68	146	4.85	191	5.32	363
22	4.43	42	4.22	25	3.98	33	4.56	118	5.04	252	5.40	399
23	4.43	36	4.18	25	4.01	36	4.53	112	5.01	242	5.56	479
24	4.43	32	4.22	25	3.95	30	4.58	123	5.12	282	5.60	500
25	4.42	30	4.22	26	3.92	28	4.57	120	5.15	294	5.93	678
26	4.43	28	4.26	26	3.89	25	4.57	120	5.18	305	7.47	1,568
27	4.39	26	4.20	27	4.20	57	4.56	118	5.06	260	6.57	1,046
28	4.34	25	4.14	27	3.99	34	4.47	100	4.96	225	6.23	848
29	4.34	26	.....	.....	3.93	29	4.59	125	4.98	231	6.10	774
30	4.34	26	.....	.....	3.99	34	5.06	260	4.96	225	6.04	740
31	4.34	26	.....	.....	3.99	34	.....	.....	5.03	249	.....	.....

a–a Glace du 1er janvier au 4 mars.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière de la Pierre-à-Pipe, à Lac-Louise, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec*
1	6.10	774	5.65	526	5.24	329	4.78	172	4.51	107	6.14	48
2	5.86	639	5.74	574	5.21	317	4.71	154	4.41	89	6.12	46
3	5.80	606	5.75	579	5.11	278	4.69	149	4.42	91	6.12	44
4	5.80	606	5.75	579	5.11	278	4.62	132	4.44	94	6.08	42
5	5.90	661	5.59	495	5.10	274	4.64	137	4.44	94	5.90	40
6	5.90	661	5.54	469	5.07	263	4.60	127	4.22	60	5.95	39
7	5.91	667	5.54	469	5.04	252	4.51	107	4.25	64	5.84	38
8	5.85	634	5.58	490	4.98	231	4.61	129	4.30	71	5.80	37
9	5.80	606	5.53	464	4.91	208	4.56	118	4.44	94	5.67	37
10	5.62	510	5.53	464	4.86	194	4.53	112	4.29	70	5.50	36
11	5.51	453	5.49	443	4.79	174	4.50	105	4.23	61	5.89	35
12	5.33	368	5.51	453	4.76	167	4.50	105	4.36	81	5.94	34
13	5.32	363	5.47	433	4.71	154	4.50	105	4.40	87	5.84	34
14	5.74	574	5.50	448	4.71	154	4.52	109	5.00*a*	76	5.86	33
15	5.58	490	5.51	453	4.70	151	4.47	100	5.40	74	5.75	33
16	5.75	579	5.53	464	4.70	151	4.47	100	5.58	72	5.66	32
17	5.83	622	5.51	453	4.70	151	4.50	105	5.71	71	5.65	31
18	5.74	574	5.55	474	4.64	137	4.52	109	5.79	70	5.56	31
19	5.76	584	5.53	464	4.80	177	4.53	112	5.99	68	5.36	30
20	5.74	574	6.41	953	4.70	151	4.54	114	6.09	66	5.18	30
21	5.80	606	5.88	650	4.70	151	4.53	112	6.18	64	5.04	29
22	5.86	639	5.61	505	4.66	141	4.53	112	6.20	63	4.95	29
23	5.81	612	5.60	500	4.77	169	4.49	103	6.21	61	4.95	29
24	5.66	531	5.57	484	4.73	159	4.53	112	6.20	59	4.91	29
25	5.68	542	5.50	448	4.69	149	4.53	112	6.21	58	4.66	28
26	5.68	542	5.41	404	4.66	141	4.50	105	6.19	56	4.61	27
27	5.57	484	5.40	399	4.68	146	4.57	120	6.21	55	4.56	26
28	5.98	706	5.33	368	4.67	144	4.62	132	6.23	53	4.56	25
29	5.66	531	5.32	363	4.63	134	4.55	116	6.21	51	4.38	25
30	5.73	568	5.32	363	4.63	134	4.55	116	6.21	50	4.46	24
31	5.74	574	5.31	358	.....	.....	4.53	112	.....	.....	4.46	24*b*

a–b Glace.

DÉBIT MENSUEL de la rivière de la Pierre-à-Pipe, à Lac-Louise, en 1915.

(Bassin, 137 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	52	25	42	0.307	0.35	2,582
Février	33	25	27	0.197	0.20	1,500
Mars	57	25	34	0.248	0.29	2,091
Avril	260	26	94	0.686	0.76	5,593
Mai	479	144	241	1.760	2.03	14,819
Juin	1,568	235	475	3.470	3.87	28,264
Juillet	774	363	577	4.210	4.85	35,478
August	953	358	484	3.530	4.07	29,760
Septembre	329	134	189	1.380	1.54	11,246
Octobre	172	100	118	0.861	0.99	7,256
Novembre	107	50	71	0.518	0.58	4,225
Décembre	48	24	33	0.241	0.28	2,029
L'année	.....	.....	.....	.....	19.81	144,843

CREEK LOUISE, PRÈS DU LAC-LOUISE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E., section 20, township 28, rang 16, ouest du cinquième méridien, au château Lac-Louise, à 500 pieds du lac même.

Données utilisables.—Du 11 juillet 1913 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale. On a maintenu l'élévation de zéro à 93.72 pieds depuis le début jusqu'au 9 juin 1915, et à 90.63 du 9 juin 1915 au 31 décembre 1915.

Point de repère.—Clous dans un arbre sur la rive gauche, à environ 15 pieds au-dessous de la jauge. Altitude supposée 100.00 pieds.

Chenal.—Permanent.

Mesurages du débit.—Faits à gué.

Détournements.—La conduite de l'usine d'énergie sur le lac Louise prend de l'eau dans le lac et il faut ajouter cette quantité au débit du creek Louise pour obtenir le ruissellement total du lac.

Crue des eaux.—L'eau a atteint le plus haut niveau à cet endroit le 16 août à la suite de la grande période de chaleur dans cette localité. La crue des eaux du mois de juin sur le creek Louise n'a pas été considérable.

Observateur.—Stephen F. Toolsey, du 1er au 16 janvier; David Grieg, du 17 janvier au 15 mai; David Smith, du 16 mai au 15 novembre; J. Talerico, du 16 novembre au 31 décembre.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Louise, près de Lac-Louise, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
11 janvier	H. C. Ritchie	10.8	4.59	1.46	4.05	6.68
28 janvier	do	8.6	2.97	0.89	3.92	2.65
8 février	do	8.4	2.82	0.63	3.89	1.79
24 février	do	8.0	2.80	0.56	3.88	1.62
10 mars	do	8.0	2.80	0.56	3.87	1.57
24 mars	do	7.0	2.35	0.66	3.87	1.54
22 avril	O. H. Hoover	10.3	3.50	1.43	4.00	5.00
13 mai	H. C. Ritchie	22.0	14.95	0.98	4.22	14.70
26 mai	do	12.0	5.00	2.03	4.14	10.20
9 juin	do	22.8	16.00	1.00	4.25	16.00
23 juin	do	22.0	20.20	1.67	4.45	34.00
20 juillet	do	24.0	26.40	2.65	4.78	70.00
18 août	do	47.4	47.01	2.39	5.12	113.00
2 septembre	do	47.0	32.30	2.39	4.80	77.00
1 octobre	do	4.5	1.15	0.97	3.85	1.11
20 octobre	do	11.0	3.90	1.76	4.05	6.90
2 novembae	do	11.0	3.90	1.74	4.05	6.80
18 novembre	J. E. Caughey	4.6	1.39	0.90	3.93	1.28
4 décembre	do	5.0	1.30	0.33	3.84*b*	0.44
16 décembre	H. C. Ritchie	.....	.....	.....	3.83*b*	0.50*a*

a Débit approximatif.
b Cours d'eau glacé.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Louise, près de Lac-Louise, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1.....	4.09	8.6	3.94	3.30	3.87	1.58	3.87	1.58	4.06	7.20	4.14	10.9
2.....	4.09	8.6	3.94	3.30	3.87	1.58	3.87	1.58	4.08	8.10	4.20	14.0
3.....	4.09	8.6	3.91	2.60	3.86	1.34	3.88	1.82	4.08	8.10	4.25	16.8
4.....	4.09	8.6	3.91	2.60	3.86	1.34	3.88	1.82	4.10	9.00	4.26	17.4
5.....	4.09	8.6	3.90	2.30	3.85	1.10	3.88	1.82	4.11	9.50	4.26	17.4
6.....	4.14	10.9	3.89	2.70	3.86	1.34	3.90	2.30	4.12	10.00	4 28	18.7
7.....	4.09	8.6	3.89	2.10	3.86	1.34	3.90	2.30	4.13	10.40	4.28	18.7
8.....	4.06	7.2	3.89	2.10	3.87	1.58	3.88	1.82	4.14	10.90	4.26	17.4
9.....	4.06	7.2	3.89	2.10	3.87	1.58	3.88	1.82	4.15	11.40	4.25	16.8
10.....	4.06	7.2	3.89	2.10	3.87	1.58	3.88	1.82	4.16	11.90	4.24	16.2
11.....	4.05	6.8	3.88	1.82	3.86	1.34	3.89	2.10	4.18	13.00	4.24	16.2
12.....	4.04	6.4	3.88	1.82	3.87	1.58	3.89	2.10	4.20	14.00	4.25	16.8
12.....	4.05	6.8	3.88	1.82	3.87	1.58	3.90	2.30	4.22	15.10	4.26	17.4
14.....	4.04	6.4	3.90	2.30	3.88	1.82	3.90	2.30	4.22	15.10	4.26	17.4
15.....	4.04	6.4	3.90	2.30	3.89	2.10	3.91	2.60	4.21	14.60	4.28	18.7
16.....	4.06	7.2	3.87	1.58	3.89	2.10	3.92	2.80	4.20	14.00	4.28	18.7
17.....	4.04	6.4	3.86	1.34	3.88	1.82	3.92	2.80	4.18	13.00	4.32	21.6
18.....	3.96	3.9	3.85	1.10	3.88	1.82	3.94	3.30	4.18	13.00	4.38	27.0
19.....	3.94	3.3	3.85	1.10	3.86	1.34	3.96	3.90	4.17	12.40	4.38	27.0
20.....	3.94	3.3	3.86	1.34	3.86	1.34	3.98	4.40	4.16	11.90	4.39	28.0
21.....	3.94	3.3	3.86	1.34	3.86	1.34	3.99	4.70	4.15	11.40	4.38	27.0
22.....	3.99	4.7	3.87	1.58	3.87	1.58	4.00	5.00	4.15	11.40	4.40	28.0
23.....	3.96	3.9	3.88	1.82	3.87	1.58	4.02	5.70	4.14	10.90	4.43	31.0
24.....	3.94	3.3	3.88	1.82	3.87	1.58	4.03	6.10	4.14	10.90	4.44	32.0
25.....	3.92	2.8	3.88	1.82	3.88	1.82	4.03	6.10	4.13	10.40	4.46	35.0
26.....	3.92	2.8	3.88	1.82	3.89	2.10	4.03	6.10	4.13	10.40	4.85	81.0
27.....	3.92	2.8	3.86	1.34	3.88	1.82	4.04	6.40	4.14	10.90	4.70	63.0
28.....	3.92	2.8	3.86	1.34	3.88	1.82	4.04	6.40	4.14	10.90	4.70	63.0
29.....	3.92	2.8	.....	.....	3.87	1.58	4.05	6.80	4.17	12.40	4.70	63.0
30.....	3.94	3.3	.....	.....	3.86	1.34	4.05	6.80	4.17	12.40	4.70	63.0
31.....	3.92	2.8	.....	.....	3.86	1.34	.....	.....	4.18	13.00	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Louise, près de Lac-Louise, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.69	62	5.03	103	4.89	86.0	3.86	1.34	4.06	7.20	3.88	1.82
2	4.68	61	5.04	104	4.87	83.0	4.05	6.80	4.05	6.80	3.88	1.82
3	4.68	61	5.09	110	4.82	77.0	4.06	7.20	4.04	6.40	3.84	0.96
4	4.68	61	5.08	109	4.82	77.0	4.06	7.20	4.03	6.10	3.83	0.82
5	4.66	58	5.03	103	4.82	77.0	4.06	7.20	4.02	5.70	3.82	0.68
6	4.68	61	5.02	101	4.82	77.0	4.07	7.70	4.02	5.70	3.82	0.68
7	4.70	63	5.05	105	4.68	61.0	4.08	8.10	4.00	5.00	3.83	0.82
8	4.70	63	5.06	106	4.64	56.0	4.10	9.00	3.98	4.40	3.81	0.54
9	4.69	62	5.06	106	4.62	53.0	4.09	8.60	3.98	4.40	3.81	0.54
10	4.68	61	5.06	106	4.55	45.0	4.09	8.60	3.97	4.20	3.85	1.10
11	4.66	58	5.06	106	4.48	37.0	4.04	6.40	3.96	3.90	3.84	0.96
12	4.66	58	5.03	103	4.42	30.0	4.00	5.00	3.95	3.60	3.84	0.96
13	4.64	56	5.04	104	4.40	28.0	4.00	5.00	3.94	3.30	3.84	0.96
14	4.70	63	5.06	106	4.38	27.0	4.01	5.40	3.94	3.30	3.84	0.96
15	4.66	58	5.10	111	4.38	27.0	4.01	5.40	3.92	2.80	3.83	0.82
16	4.67	59	5.12	113	4.38	27.0	4.02	5.70	3.92	2.80	3.83	0.82
17	4.69	62	5.12	113	4.38	27.0	4.02	5.70	3.93	3.10	3.81	0.54
18	4.70	63	5.10	110	4.38	27.0	4.04	6.40	3.93	3.10	3.81	0.54
19	4.78	73	5.06	106	4.36	25.0	4.04	6.40	3.93	3.10	3.79	0.35
20	4.80	75	5.02	101	4.37	26.0	4.05	6.80	3.92	2.80	3.79	0.35
21	4.79	74	4.98	97	4.34	23.0	4.05	6.80	3.90	2.30	3.79	0.35
22	4.78	73	4.98	97	4.30	20.0	4.05	6.80	3.92	2.80	3.79	0.35
23	4.80	75	5.02	101	4.30	20.0	4.04	6.40	3.91	2.60	3.78	0.30
24	4.80	75	5.02	101	4.29	19.4	4.04	6.40	3.90	2.30	3.78	0.30
25	4.79	74	4.98	97	4.28	18.7	4.03	6.10	3.90	2.30	3.78	0.30
26	4.78	73	4.96	94	4.26	17.4	4.04	6.40	3.89	2.10	3.78	0.30
27	4.79	74	4.98	97	4.26	17.4	4.04	6.40	3.88	1.82	3.78	0.30
28	4.82	77	4.98	97	4.25	16.8	4.04	6.40	3.88	1.82	3.78	0.30
29	4.84	80	4.96	94	4.25	16.8	4.04	6.40	3.88	1.82	3.78	0.30
30	4.86	82	4.96	94	4.25	16.8	4.04	6.40	3.87	1.58	3.78	0.30
31	4.98	97	4.96	94	.....	.....	4.05	6.80	.....	.....	3.78	0.30

DÉBIT MENSUEL du creek Louise, près de Lac-Louise, en 1915.

(Bassin, 11 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	10.9	2.80	5.7	0.518	0.60	350
Février	3.3	1.10	1.93	0.175	0.18	107
Mars	2.1	1.10	1.58	0.144	0.17	97
Avril	6.8	1.58	3.57	0.324	0.36	212
Mai	15.1	7.20	11.60	1.05	1.21	713
Juin	81.0	10.90	29.00	2.64	2.94	1,726
Juillet	97.0	56.00	67.00	6.09	7.02	4,120
Août	113.0	94.00	103.00	9.36	10.79	6,333
Septembre	86.0	16.80	39.00	3.54	3.95	2,321
Octobre	9.0	1.34	6.50	5.91	0.68	400
Novembre	7.2	1.58	3.60	0.327	0.36	214
Décembre	1.8	0.30	0.66	0.060	0.07	41
L'année	.....	.....	.....	.....	28.33	16,634

CREEK QUARANTE-MILLES, PRÈS DE BANFF.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O., section 2, township 26, rang 12, ouest du cinquième méridien, près de la halte à Banff, sur le chemin de fer Pacifique-Canadien, à un mille de l'embouchure du cours d'eau.

Données utilisables.—Du 1er août 1912 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale; élévation de zéro, 91.43 pieds dès le début.

Points de repère.—Sur la culée droite du pont; élévation donnée, 100.00 pieds.

Chenal.—Argile et gravier.

Mesurages du débit.—Faits de dessus le pont; à gué à l'eau basse.

Crue des eaux.—L'eau a atteint son plus haut niveau le 26 juin, hauteur maximum à la jauge, 6.60 pieds; il n'y a pas eu d'inondation. Cette crue des eaux a été causée par la pluie excessive du 25 juin.

Observateur.—Peter Peterson.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Quarante-Milles, près de Banff, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
14 janvier	H. C. Ritchie	25.0	38.0	0.38	2.44	22.2
30 janvier	do	23.0	29.2	0.58	2.89	16.9
13 février	do	25.0	34.6	0.68	2.37	23.7
20 février	do	25.0	32.5	0.60	2.31	19.4
4 mars	do	24.5	31.0	0.45	2.27	14.1
22 mars	do	25.0	30.8	0.52	2.30	16.0
5 avril	do	25.0	33.4	0.64	2.34	21.0
24 avril	O. H. Hoover	26.0	41.4	1.28	2.67	53.0
7 mai	H. C. Ritchie	29.0	53.0	1.66	2.90	88.0
25 mai	do	29.5	51.9	1.71	3.08	89.0
12 juin	do	29.5	54.4	1.80	3.16	98.0
21 juin	do	32.0	73.1	2.16	3.84	158.0
1 juillet	do	32.0	144.2	3.10	6.19	447.0
22 juillet	do	32.0	97.6	2.39	4.62	233.0
9 août	do	31.0	66.6	1.93	3.58	129.0
28 août	do	29.0	55.8	1.64	3.19	91.0
25 septembre	do	29.5	48.4	1.60	2.98	77.0
19 octobre	do	28.5	45.2	1.41	2.79	64.0
1 novembre	do	27.0	41.8	1.29	2.73	54.0
19 novembre	J. E. Caughey	29.0	42.2	1.14	2.67	48.0
27 novembre	do	24.0	19.9	1.52	2.67	30.0
10 décembre	do	19.0	14.3	1.37	2.45	19.7
27 décembre	H. C. Ritchie	24.0	12.3	1.24	2.38	15.2

Glace du 19 novembre au 31 décembre.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Quarante-Milles, à Banff, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.48	32.0	2.48*a*	19.0	2.30	16.5	2.30	16.5	2.81	60	3.21	94
2	2.42	27.0	2.46	19.5	2.28	14.8	2.29	15.6	2.80	59	3.32	104
3	2.45	30.0	2.35	21.0	2.28	14.8	2.31	17.4	2.79	58	3.28	100
4	2.48	32.0	2.34	19.9	2.29	15.6	2.33	19.0	2.79	58	3.21	94
5	2.40	25.0	2.33	19.0	2.30	16.5	2.31	17.4	2.78	57	3.33	105
6	2.70	50.0	2.33	19.0	2.26	13.1	2.31	17.4	2.77	56	3.27	99
7	2.50	34.0	2.32	18.2	2.27	14.0	2.30	16.5	2.88	67	3.32	104
8	2.50	34.0	2.34	19.9	2.26	13.1	2.34	19.9	2.94	71	3.38	109
9	2.48	32.0	2.34	19.9	2.27	14.0	2.35	21.0	3.24	97	3.42	113
10	2.49	33.0	2.34	19.9	2.27	14 0	2.34	19.9	3.36	107	3.44	115
11	2.48	32.0	2.35	21.0	2.27	14.0	2.36	22.0	3.23	96	3.43	114
12	2.46	30.0	2.35	21.0	2.28	14.8	2.35	21.0	3.18	91	3.15	89
13	2.35	21.0	2.35	21.0	2.27	14.0	2.37	22.0	3.16	90	3.19	92
14	2.33	19.0	2.74	54.0	2.26	13.1	2.39	24.0	3.09	84	3.22	95
15	2.35	21.0	2.38	23.0	2.26	13.1	2.41	26.0	3.05	80	3.36	107
16	2.50	34.0	2.36	22.0	2.27	14.0	2.46	30.0	2.98	74	3.52	122
17	2.38	23.0	2.35	21.0	2.27	14.0	2.52	35.0	2.97	73	4.02	169
18	2.48	32.0	2.35	21.0	2.29	15.6	2.56	39.0	2.93	70	4.01	168
19	2.48	32.0	2.37	22.0	2.28	14.8	2.66	47.0	2.88	67	3.99	166
20	2.35	21.0	2.33	19.0	2.27	14.0	2.72	52.0	2.84	62	3.90	157
21	2.50	34.0	2.34	19.9	2.30	16.5	2.74	54.0	2.88	67	3.84	151
22	2.48	32.0	2.34	19.9	2.30	16.5	2.74	54.0	2.90	68	3.89	156
23	2.49	33.0	2.33	19.0	2.30	16.5	2.68	49.0	2.97	73	4.04	171
24	2.47	31.0	2.29	15.6	2.31	17.4	2.68	49.0	2.97	73	4.23	190
25	2.34	19.9	2.29	15.6	2.30	16.5	2.67	48.0	3.09	84	4.67	239
26	2.51*a*	14.0	2.29	15.6	2.41	26.0	2.69	50.0	3.09	84	6.60	508
27	2.58*a*	14.2	2.31	17.4	2.35	21.0	2.67	48.0	3.08	83	6.29	462
28	2.55*a*	15.0	2.28	14.8	2.30	16.5	2.65	46.0	3.14	88	6.26	457
29	2.88*a*	16.0	.....	.....	2.28	14.8	2.63	43.0	3.23	96	6.08	430
30	2.86*a*	16.9	.....	.....	2.30	16.5	2.79	58.0	3.19	92	6.07	428
31	2.68*a*	17.5	.....	.....	2.29	15.6	.....	.....	3.20	93	.....	.....

a Glace du 26 janvier au 1er février.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Quarante-Milles, à Banff, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	6.01	420	4.01	168	3.10	84	2.90	68	2.71	51	2.47	27
2	5.58	356	3.99	166	3.12	86	2.90	68	2.72	52	2.48	26
3	5.15	298	3.94	161	3.10	84	2.90	68	2.72	52	2.66	24
4	5.03	283	3.84	151	3.11	85	2.89	67	2.72	52	2.79	24
5	5.14	297	3.71	139	3.06	81	2.90	68	2.70	50	2.74	23
6	5.04	284	3.67	135	3.04	79	2.90	68	2.68	49	2.70	22
7	4.98	276	3.61	130	3.05	80	2.90	68	2.68	49	2.69	22
8	4.79	253	3.52	122	3.00	76	2.90	68	2.74	54	2.71	21
9	4.57	228	3.49	119	2.98	74	2.89	67	2.74	54	2.70	20
10	4.47	217	3.48	118	2.97	73	2.86	64	2.76	56	2.45	20
11	4.19	186	3.44	115	2.94	71	2.83	62	2.67	48	2.44	19
12	4.01	168	3.41	112	2.93	70	2.85	63	2.61	43	2.70	19
13	3.87	154	3.32	104	2.91	68	2.84	62	2.47	31	2.44	18
14	4.27	195	3.26	98	2.89	67	2.84	62	2.47	31	2.46	18
15	4.31	199	3.28	100	2.88	67	2.82	61	2.74	54	2.42	18
16	4.48	218	3.29	101	2.87	65	2.80	59	2.80	59	2.40	17
17	4.71	243	3.35	106	2.87	65	2.79	58	2.92	69	2.39	17
18	4.68	240	3.44	115	2.87	65	2.80	59	2.73	53	2.41	17
19	4.64	235	3.49	119	2.88	67	2.79	58	2.71	48*a*	2.43	16
20	4.58	229	3.50	120	2.90	68	2.78	57	2.73	47	2.44	16
21	4.59	230	3.45	115	2.92	69	2.77	56	2.47	46	2.63	16
22	4.52	222	3.38	109	2.93	70	2.75	55	2.71	44	2.61	16
23	4.37	206	3.39	110	2.97	73	2.75	55	2.72	42	2.52	16
24	4.24	191	3.34	106	2.97	73	2.75	55	2.70	39	2.40	15
25	4.13	180	3.28	100	2.94	71	2.74	54	2.71	36	2.38	15
26	4.03	170	3.24	97	2.93	70	2.74	54	2.74	32	2.43	15
27	3.98	165	3.19	92	2.92	69	2.78	57	2.67	30	2.38	15
28	4.07	174	3.19	92	2.91	68	2.75	55	2.42	29	2.36	16
29	4.04	171	3.10	84	2.90	68	2.75	55	2.43	28	2.37	16
30	4.00	167	3.11	85	2.90	68	2.75	55	2.47	27	3.18	16
31	4.02	169	3.10	84	.....	.....	2.74	54	.....	.....	2.98*a*	17

a Glace du 19 novembre au 31 décembre.

DÉBIT MENSUEL du creek Quarante-Milles, à Banff, en 1915.

(Bassin, 62 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	50	14.0	27.0	0.435	0.50	1,660
Février	54	14.8	20.0	0.322	0.34	1,111
Mars	26	13.1	15.5	0.250	0.29	953
Avril	58	15.6	33.0	0.532	0.59	1,964
Mai	107	56.0	77.0	1.240	1.43	4,734
Juin	508	89.0	184.0	2.970	3.31	10,949
Juillet	420	154.0	227.0	3.660	4.22	13,958
Août	168	84.0	115.0	1.850	2.13	7,071
Septembre	86	65.0	72.0	1.160	1.29	4,284
Octobre	68	54.0	61.0	0.984	1.13	3,751
Novembre	69	27.0	45.0	0.726	0.81	2,678
Décembre	27	15.0	18.6	0.300	0.35	1,144
L'année	.....	.....	.....	.....	21.95	54,257

RIVIÈRE À L'ARC, À BANFF.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E., section 35, township 25, rang 12, ouest du cinquième méridien, au pont de la grande route, à Banff.

Données utilisables.—Du 25 mai 1909 au 11 novembre 1909. Du 26 avril 1910 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale; élévation de zéro maintenue à 92.04 pieds durant 1909–12; à 93.21 pieds au cours de 1913, à 93.06 pieds pendant 1914, et à 87.23 en 1915.

Point de repère.—Point de repère permanent en fer sur la rive droite; élévation donnée, 100.00 pieds. Ce point de repère est à 99.68 pieds relativement à l'ancien point de repère qui a été détruit.

Chenal.—Permanent, lit de gravier et de cailloux.

Mesurages du débit.—Faits de dessus un pont, qui a été transporté à 75 pieds en aval de son ancien site.

Débit d'hiver.—Ce poste ne souffre aucunement d'un reflux causé par la glace, et durant toute l'année on ne se sert que d'une seule courbe de débit.

Crue des eaux.—L'eau a atteint son plus haut niveau le 27 juin, hauteur maximum à la jauge, 10.33 pieds, débit 8,355 pieds à la seconde; il n'y a pas eu d'inondation.

Observateur.—N. B. Sanson.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière à l'Arc, à Banff, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
16 janvier	H. C. Ritchie	55.5	132.0	2.45	6.07	324.0
12 février	do	55.5	130.0	2.29	6.24	296.0
19 février	do	54.5	123.0	2.28	6.10	281.0
8 mars	do	66.0	131.0	1.95	5.99	256.0
20 mars	do	78.0	134.0	2.08	6.05	280.0
3 avril	do	94.0	158.0	2.28	6.20	360.0
19 avril	O. H. Hoover	191.5	330.6	2.93	7.32	970.0
12 mai	H. C. Ritchie	335.0	694.4	2.91	8.11	2,022.0
29 mai	do	334.0	715.6	3.06	8.16	2,194.0
11 juin	do	334.0	660.1	2.86	7.94	1,889.0
28 juin	do	369.0	1,401.0	5.32	10.07	7,450.0
2 juillet	do	364.0	1,243.0	4.59	9.58	5,709.0
12 juillet	do	361.0	959.2	3.55	8.79	3,402.0
19 juillet	do	363.0	1,135.1	4.03	9.24	4,577.0
14 août	do	362.0	953.9	3.44	8.74	3,284.0
30 août	do	355.0	879.6	3.19	8.57	2,803.0
5 octobre	do	329.0	496.7	2.11	7.35	1,046.0
22 octobre	do	239.0	359.2	2.15	7.10	771.0
4 novembre	do	234.5	332.6	2.06	7.02	685.0
15 novembre	J. E. Caughey	123.0	228.1	2.40	6.75	550.0
30 novembre	do	128.0	243.6	2.08	6.60	509.0
11 décembre	do	115.0	230.6	2.06	6.46	477.0
29 décembre	H. C. Ritchie	73.0	157.0	2.38	6.33	374.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière à l'Arc, à Banff, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*
1	6.30*a*	335	5.99	258	6.04	268	6.06	272	7.62	1,326	8.08	1,998
2	6.28*a*	329	5.97	255	5.98	257	6.06	272	7.69	1,417	8.17	2,152
3	6.31*a*	338	5.98	257	6.00	260	6.18	300	7.37	1,034	8.10	2,030
4	6.28*a*	329	5.96	254	6.01	262	6.27	326	7.37	1,034	8.10	2,030
5	6.24*a*	317	5.93	249	6.01	262	6.25	320	7.35	1,012	8.17	2,152
6	6.22*a*	311	5.96	254	5.98	257	6.25	320	7.40	1,065	8.16*a*	2,135
7	6.25*a*	320	5.96*a*	254	5.99*a*	258	6.27	326	7.56	1,252	8.14*a*	2,100
8	6.26*a*	323	5.98	257	6.00	260	6.34	347	7.92	1,746	8.10*a*	2,030
9	6.27	326	5.99	258	6.06	272	6.27	326	8.22	2,242	8.09*a*	2,014
10	6.22	311	6.06	272	6.00	260	6.24	317	8.35	2,485	8.05	1,950
11	6.21	308	6.10	280	6.00	260	6.28*a*	329	8.29	2,372	7.94	1,777
12	6.19	303	6.15	292	6.02	264	6.31	338	8.07	1,982	7.92	1,746
13	6.12	285	6.24	317	6.00	260	6.38	359	8.03	1,918	7.96*a*	1,808
14	6.09	278	6.26*a*	323	6.20	305	6.51	404	7.94	1,777	8.05	1,950
15	6.08	276	6.24*a*	317	6.03	266	6.57	432	7.80	1,570	8.18	2,170
16	6.06	272	6.20*a*	305	6.04	268	6.69	494	7.70*a*	1,430	8.33	2,447
17	6.12	285	6.16*a*	295	6.01	262	6.82	572	7.61	1,313	8.71	3,212
18	6.14	290	6.06*a*	272	6.01	262	7.09	762	7.54	1,228	8.70	3,190
19	6.11	282	6.10	280	6.02	264	7.25	910	7.50	1,180	8.61	3,001
20	6.11	282	6.11	282	6.04	268	7.27	930	7.46	1,134	8.61	3,001
21	5.96	254	6.11*a*	282	6.06*a*	272	7.38	1,044	7.51	1,192	8.50	2,780
22	5.95	253	6.11	282	6.10	280	7.12	788	7.62	1,326	8.52	2,820
23	6.00	260	6.11	282	6.16	295	7.12	788	7.70*a*	1,430	8.67	3,127
24	6.00*a*	260	6.07	274	6.10	280	7.10	770	7.83	1,614	8.77	3,344
25	5.99	258	6.08	276	5.95	253	7.08*a*	754	7.87	1,672	9.07	4,109
26	6.00	260	6.09	278	5.90	245	7.07	746	7.97	1,823	10.14	7,670
27	5.90	245	6.08	276	5.95	253	7.08	754	7.91	1,731	10.33	8,335
28	5.93*a*	249	6.07*a*	274	6.00*a*	260	7.00	690	7.99	1,854	9.97	7,075
29	5.96	254	.....	.....	6.06	272	7.03	714	8.17	2,152	9.81	6,515
30	5.97	255	.....	.....	6.03	266	7.50	1,180	8.14	2,100	9.76	6,340
31	5.98	257	.....	.....	6.05	270	.....	.....	7.98	1,839	.....	.....

a Hauteur à la jauge interpolée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière à l'Arc, à Banff, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	9.79	6,445	9.08	4,136	8.56	2,900	7.43	1,099	7.14	806	6.48	452
2	9.62	5,850	9.10	4,190	8.46	2,700	7.46	1,134	7.06	738	6.42	428
3	9.32	4,834	9.12	4,246	8.38	2,542	7.42	1,008	7.11	778	6.58	492
4	9.34*a*	4,898	9.09	4,163	8.34	2,466	7.39	1,055	7.02	706	6.70	540
5	9.36	4,962	8.98	3,868	8.28	2,353	7.38	1,044	7.05	730	6.66*a*	524
6	9.47	5,328	8.93	3,738	8.32	2,428	7.35	1,012	6.81	585	6.63	512
7	9.38	5,026	8.90	3,660	8.21	2,223	7.29	950	6.78*a*	572	6.60	500
8	9.30	4,770	8.90	3,660	8.02	1,902	7.26	920	6.75	560	6.60	500
9	9.23	4,560	8.92	3,712	8.09	2,014	7.25	910	6.83	595	6.61	504
10	9.15	4,330	8.85	3,535	7.86	1,657	7.21*a*	870	6.73	552	6.45	440
11	8.90*a*	3,660	8.75	3,300	7.75	1,500	7.18	842	6.61	504	6.46	444
12	8.70	3,190	8.79	3,388	7.71	1,444	7.15	815	6.52	468	6.47*a*	448
13	8.67	3,127	8.75	3,300	7.63	1,339	7.15	815	6.43	432	6.48	452
14	8.89	3,635	8.74	3,278	7.57	1,264	7.14	806	6.59*a*	496	6.53	472
15	9.05	4,055	8.81	3,435	7.54	1,228	7.10	770	6.76	564	6.45	440
16	9.20*a*	4,470	8.84	3,510	7.51	1,192	7.10	770	6.79	576	6.40	420
17	9.32	4,834	8.74	3,278	7.48	1,157	7.08*a*	754	6.80	580	6.44	436
18	9.23	4,560	8.89	3,635	7.44	1,111	7.06	738	6.78	572	6.46	444
19	9.25	4,620	8.95	3,790	7.56	1,252	7.18	842	6.79	576	6.46*a*	444
20	9.21*a*	4,500	9.01	3,947	7.59	1,288	7.15	815	6.77	568	6.46	444
21	9.18	4,414	8.95	3,790	7.53	1,216	7.14	806	6.72*a*	548	6.47*a*	448
22	9.18	4,414	8.84	3,510	7.46	1,134	7.13	797	6.67	528	6.49	456
23	9.19	4,442	8.87	3,585	7.49	1,168	7.12	788	6.76	564	6.43	432
24	8.98	3,868	8.83	3,485	7.56	1,252	7.12*a*	788	6.71	544	6.39	416
25	8.97	3,842	8.79	3,388	7.44	1,111	7.11	779	6.67	528	6.45	440
26	8.94	3,764	8.75	3,300	7.42	1,088	7.10	770	6.69	536	6.34*a*	396
27	8.89	3,635	8.73	3,256	7.40	1,065	7.16	824	6.66	524	6.23	352
28	9.07	4,109	8.66	3,106	7.41	1,077	7.16	824	6.58*a*	492	6.42	428
29	9.05	4,055	8.59	2,960	7.36	1,023	7.20	860	6.50	460	6.32	388
30	9.04*a*	4,028	8.63	3,043	7.34	1,002	7.19	851	6.60*b*	500	6.23	352
31	9.03	4,001	8.65	3,085	.....	.....	7.17*a*	833	.....	.....	6.26	364

a Hauteur à la jauge interpolée.
b On a employé les hauteurs à la jauge obtenues au moyen d'un moulinet.
1er nov.–31 déc., courbe No 2.

DÉBIT MENSUEL de la rivière à l'Arc, à Banff, en 1915.

(Bassin, 893 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	338	245	287	0.322	0.37	17,647
Février	323	249	277	0.311	0.32	15,384
Mars	305	245	266	0.299	0.34	16,356
Avril	1,180	272	553	0.621	0.69	32,906
Mai	2,485	1,012	1,589	1.780	2.05	97,700
Juin	8,335	1,746	3,234	3.630	4.05	192,436
Juillet	6,445	3,127	4,394	4.940	5.70	270,170
Août	4,246	2,960	3,557	4.000	4.61	218,710
Septembre	2,900	1,002	1,570	1.760	1.96	93,420
Octobre	1,134	738	870	0.978	1.13	53,494
Novembre	806	375	548	0.616	0.69	32,608
Décembre	540	352	445	0.500	0.58	27,362
L'année	.....	.....	.....	.....	22.49	1,068,193

RIVIÈRE SPRAY, AUX LACS SPRAY.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E., section 31, township 22, rang 10, ouest du cinquième méridien.
Données utilisables.—Du 23 juillet 1914 au 27 octobre 1914, et du 9 juin 1915 au 17 octobre 1915.
Jauge.—Jauge à chaîne sur la rive droite.
Repère.—Sur un arbre; élévation 11.48 pieds au-dessus du zéro de la jauge.
Chenal.—Permanent.
Mesurages du débit.—Faits à gué. On a installé une station où les mesurages se font au moyen d'un câble en amont de la jauge, au mois de septembre 1915.
Observateur.—Louis Mumford.
Remarque.—On n'a pas fait assez de mesurages du débit pour déterminer avec certitude le débit quotidien. L'installation de cette nouvelle station permettra de faire des jaugeages durant la crue des eaux en été.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Spray, aux lacs Spray, en 1914.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
15 septembre	H. C. Ritchie	79.5	132.5	1.77	5.63	234

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Spray, aux lacs Spray, en 1915.

JOUR	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.
1	...	8.13	6.45	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	8.11	6.45	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	8.13	6.39	...	5.50
6	...	...	...	...	...
7	...	8.15	6.32	...	5.50
8	...	...	...	5.76	5.49
9	7.13	8.19	6.30	5.74	...
10	...	...	...	5.68	...
11	7.11	8.24	6.27	5.67	5.47
12	...	...	...	5.68	...
13	7.13	8.23	6.23	5.68	5.45
14	...	...	...	5.67	...
15	7.30	8.29	6.18	5.63	5.43
16	...	...	...	...	...
17	7.50	8.24	6.16	5.60	5.41
18	...	...	...	5.59	...
19	7.62	...	6.15	5.59	...
20	...	...	...	...	...
21	7.61	...	6.13	5.58	...
22	...	...	...	...	...
23	7.63	...	6.08	5.57	...
24	...	...	...	5.57	...
25	7.66	...	6.03	5.56	...
26	...	...	...	...	...
27	8.06	6.51	6.02	5.55	...
28	...	...	...	...	...
29	8.21	...	...	...	...
30	...	6.47	...	5.54	...
31	...	...	...	...	...

CREEK SPRAY, AUX LACS SPRAY.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O., section 32, township 22, rang 10, ouest du cinquième méridien.
Données utilisables.—Du 23 juillet 1914 au 27 octobre 1914, et du 9 juin 1915 au 17 octobre 1915.
Jauge.—Tige verticale sur la rive gauche.
Repère.—Sur un arbre; élévation 4.98 pieds au-dessus du zéro de la jauge.
Chenal.—Permanent.
Mesurages du débit.—Faits à gué.
Observateur.—Louis Mumford.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Spray, aux lacs Spray, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
27 juillet	H. C. Ritchie	37.6	57.4	3.46	1.91	199.0
28 juillet	do	37.6	57.6	3.51	1.93	202.0
15 septembre	do	35.1	33.2	2.04	0.91	68.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Spray, aux lacs Spray, en 1915.

Jour.	Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	3.90	516	1.98	209	1.20*a*	99	0.94*a*	70
2	.....	.....	3.85*a*	508	1.98*a*	209	1.18*a*	97	0.93*a*	69
3	.....	.....	3.80	500	1.99	210	1.16*a*	94	0.92*a*	68
4	.....	.....	3.83*a*	505	1.94*a*	203	1.14*a*	92	0.91*a*	67
5	.....	.....	3.85	508	1.90	197	1.11*a*	88	0.90	66
6	.....	.....	3.84*a*	506	1.85*a*	190	1.09*a*	86	0.85	62
7	.....	.....	3.84	506	1.80	182	1.07*a*	84	0.82*a*	59
8	.....	.....	3.84*a*	506	1.76*a*	176	1.05	82	0.79	56
9	1.35	117	3.84	506	1.72	170	1.04*a*	80	0.79*a*	56
10	1.35*a*	117	3.82*a*	503	1.66*a*	161	1.04	80	0.78*a*	55
11	1.34	116	3.84*a*	506	1.60	152	1.00	76	0.78	55
12	1.50*a*	137	3.86*a*	510	1.53*a*	141	0.97	73	0.78*a*	55
13	1.63	156	3.84	506	1.45	131	0.95	71	0.77	55
14	1.74*a*	173	3.85*a*	508	1.43*a*	128	0.93	69	0.77*a*	55
15	1.85	190	3.86	510	1.40	124	0.92	68	0.76	54
16	1.94*a*	203	3.83*a*	505	1.40*a*	124	0.92*a*	68	0.76*a*	53
17	2.02	215	3.80	500	1.39	123	0.91	67	0.75	54
18	2.02*a*	215	3.84*a*	506	1.47*a*	133	0.92*a*	68	.....	.....
19	2.02	215	3.72*a*	487	1.56	146	0.94	70	.....	.....
20	2.08*a*	225	3.78*a*	497	1.56*a*	146	0.94*a*	70	.....	.....
21	2.12	231	3.64*a*	474	1.55	145	0.95	71	.....	.....
22	2.21*a*	246	3.30*a*	420	1.49*a*	136	0.95*a*	71	.....	.....
23	2.30	260	3.06*a*	382	1.43	128	0.95	71	.....	.....
24	2.33*a*	265	2.74*a*	330	1.37*a*	120	0.95*a*	71	.....	.....
25	2.35	268	2.40*a*	276	1.30	111	0.96	72	.....	.....
26	2.70*a*	324	2.22*a*	247	1.28*a*	109	0.95*a*	71	.....	.....
27	3.05	380	2.07*a*	223	1.25	105	0.94	70	.....	.....
28	3.60*a*	468	1.93	201	1.25*a*	105	0.94*a*	70	.....	.....
29	3.95	524	1.97*a*	207	1.24	104	0.94*a*	70	.....	.....
30	3.92*a*	519	2.00	212	1.22*a*	101	0.94	70	.....	.....
31	.....	.....	2.00*a*	212	1.21*a*	100	.....	.....	.....	.....

a Hauteur à la jauge interpolée.

DÉBIT MENSUEL du creek Spray, aux lacs Spray, en 1915.

(Bassin, 35 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Juin (9–30)	524	116	253	7.229	5.91	11,040
Juillet	516	201	428	12.229	14.10	26,317
Août	210	100	146	4.171	4.81	8,977
Septembre	99	67	76	2.171	2.42	4,522
Octobre (1–17)	70	53	59	1.686	1.07	1,989
La période	.....	.....	.....	.....	28.31	52,845

RIVIÈRE SPRAY, PRÈS DE BANFF.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O., section 25, township 25, rang 12, ouest du cinquième méridien, au pont du chemin près de l'hôtel des Sources de Banff du chemin de fer Pacifique-Canadien, près de la jonction du cours d'eau avec la rivière à l'Arc.

Données utilisables.—Du 15 juillet 1910 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Jauge à chaîne sur la rive gauche; élévation du zéro maintenue à 93.29 pieds en 1910–11. Elévation du zéro maintenue à 88.71 pieds en 1912–15.

Repère.—Repère en fer permanent sur la rive gauche; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Gravier, grosses roches sur la rive gauche. Permanent.

Mesurages du débit.—Faits du pont.

Crue des eaux.—Hauteur maximum à la jauge, 26 juin, 7.55 pieds; crue des eaux du 26 juin à la fin du mois.

Observateur.—N. B. Sanson.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Spray, près de Banff, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
22 février	H. C. Ritchie	27.5	68.2	2.63	5.46	179
5 mars	do	27.5	59.0	3.02	5.33	179
22 mars	do	38.5	57.8	3.01	4.65	174
5 avril	do	39.5	57,2	3.10	4.66	177
21 avril	O. H. Hoover	102.5	114.6	3.51	5.37	402
10 mai	H. C. Ritchie	117.5	205.6	4.61	6.15	948
28 mai	do	117.5	174.2	4.28	5.96	747
8 juin	do	117.5	196.8	4.77	6.19	939
21 juin	do	118.5	212.6	5.29	6.40	1,135
3 juillet	do	121.5	288.0	6.36	7.20	1,843
10 juillet	do	120.5	268.3	5.88	6.97	1,579
22 juillet	do	119.5	253.6	5.33	6.75	1,352
9 août	do	118.0	216.0	4.65	6.40	995
28 août	do	117.5	174.5	4.03	6.05	704
4 octobre	do	113.5	127.6	3.31	5.52	423
23 octobre	do	92.5	98.6	3.20	5.25	315
5 novembre	do	89.5	96.2	3.33	5.20	320
16 novembre	J. E. Caughey	35.5	90.5	2.98	5.15	268
30 novembre	do	34.5	82.0	2.56	5.05	210
11 décembre	do	40.5	70.3	2.90	4.90	204
28 décembre	H. C. Ritchie	32.5	68.6	2.56	5.09	176

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Spray, près de Banff, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	7.80*a*	192	7.48	167	5.16	181	4.59	163	5.71	573	6.09	849
2	7.68*a*	198	6.95	170	5.10	182	4.65	176	5.66*a*	543	6.22	962
3	7.70*a*	197	7.03	173	5.48	181	4.71	189	5.61	513	6.19	935
4	7.62*a*	194	6.67	176	5.24	180	4.70*a*	187	5.60	507	6.16	909
5	7.50*a*	191	6.46	179	5.33	179	4.70	187	5.57	491	6.02	791
6	7.56*a*	188	6.45	181	5.05	177	4.69	185	5.56	486	5.98*a*	760
7	7.62*a*	190	6.32*a*	185	5.15*a*	177	4.72	192	5.76	605	6.04*a*	808
8	7.50*a*	193	6.24	187	5.32	178	4.71	189	5.89	693	6.04*a*	808
9	7.45*a*	195	6.07	188	5.36	179	4.71	189	6.00*a*	775	6.06*a*	824
10	7.52*a*	197	6.03	189	5.51	176	4.70	187	6.16	909	6.11	866
11	7.38*a*	196	5.84	187	5.64	175	4.73*a*	194	6.09	849	6.03	800
12	7.40*a*	195	5.64	185	5.38	175	4.78	205	6.02	791	6.00	775
13	7.46	190	5.86	180	5.45	176	4.78	205	6.02	791	6.03*a*	800
14	7.50	185	5.79*a*	175	5.46*a*	174	4.84	220	5.97	752	6.06	824
15	7.78	180	5.73	175	5.47	171	4.86	225	5.89	693	6.14	892
16	7.43	178	5.70	174	5.29	171	4.93	243	5.82*a*	644	6.25	988
17	7.30	177	5.74	176	5.27	175	5.01	265	5.78	617	6.50	1,226
18	9.05	178	5.57	178	5.69	176	5.12*a*	301	5.74	592	6.47	1,196
19	8.38	181	5.57	179	4.70	187	5.28	357	5.72	580	6.45	1,177
20	7.71	185	5.49	179	4.61	167	5.37	394	5.66	543	6.44*a*	1,167
21	6.95	185	5.40*a*	180	4.62*a*	169	5.41	412	5.69	561	6.43	1,157
22	6.84	184	5.31	179	4.64	174	5.29	361	5.77	611	6.47	1,196
23	7.01	180	5.35	179	4.65	176	5.33	378	5.82*a*	644	6.54	1,266
24	6.90*a*	175	5.17	179	4.63	172	5.33	378	5.87	679	6.73	1,459
25	6.74	169	5.30	178	4.59	163	5.30*a*	365	5.91	708	6.90	1,636
26	6.97	165	5.38	178	4.56	158	5.29	361	5.97	752	7.55	2,300
27	6.84	163	5.26	179	4.50	148	5.28	357	5.96	745	7.45	2,180
28	6.65*a*	162	5.20*a*	179	4.52	151	5.26	350	6.03	800	7.42	2,135
29	6.49	163	.....	.....	4.60	165	5.28	357	6.10	857	7.44	2,135
30	6.87	164	.....	.....	4.59	163	5.62	519	6.05*a*	816	7.38	2,055
31	7.15*a*	165	.....	.....	4.60	165	.....	.....	6.03	800	.....	.....

Glace du 1er janvier au 18 mars.
a Hauteur à la jauge interpolée du 26 juin au 3 juillet.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Spray, près de Banff, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	7.42	2,085	6.66	1,259	6.06	712	5.53	426	5.27	329	5.00	209
2	7.20	1,843	6.65	1,249	6.03	691	5.53	426	5.25	322	5.14	209
3	7.12	1,741	6.65	1,249	5.97	651	5.52*a*	421	5.26	326	5.31	208
4	7.12*a*	1,741	6.64	1,239	5.93	626	5.52	421	5.22	313	5.27	208
5	7.13	1,752	6.55	1,147	5.92*a*	620	5.56	438	5.20	306	5.62*a*	207
6	7.06	1,678	6.45	1,047	5.91	613	5.50	413	5.07	269	4.97	207
7	7.12	1,741	6.46	1,056	5.87	590	5.46	397	5.01*a*	253	4.93	206
8	7.10	1,720	6.43	1,027	5.84	574	5.43	386	4.96	240	4.93	206
9	7.06	1,678	6.46	1,056	5.82	563	5.42	382	5.08	272	4.96	205
10	7.05	1,667	6.39	987	5.75	526	5.42	382	5.04	261	4.83	205
11	6.90*a*	1,508	6.32	921	5.73	516	5.40	374	4.94	236	4.90	204
12	6.63	1,229	6.32	921	5.70*a*	500	5.37	363	4.89	224	4.88*a*	197
13	6.59	1,188	6.33	930	5.65	477	5.36	360	4.92	231	4.85	195
14	6.74	1,341	6.33	930	5.61	459	5.35	357	5.03*a*	258	4.98	192
15	6.75	1,352	6.24	851	5.60	455	5.31	343	5.15	292	4.95	191
16	6.77	1,372	6.26	868	5.58	447	5.30	339	5.05	264	5.04	190
17	6.83	1,435	6.22	834	5.56	438	5.29	336	4.91*b*	263	5.04	190
18	6.80*a*	1,403	6.24	851	5.55	434	5.27	329	4.93	260	5.15	191
19	6.80	1,403	6.22	834	5.60*a*	455	5.33	349	4.94	256	5.20*a*	193
20	6.79*a*	1,393	6.33	930	5.62	464	5.31	343	4.94	252	5.26	194
21	6.77	1,372	6.26	868	5.62	464	5.30	339	4.97*a*	248	4.89	194
22	6.75	1,352	6.26	868	5.59	451	5.30	339	5.00	243	4.91	192
23	6.76	1,362	6.23	843	5.62	464	5.27	329	4.90	238	4.87	189
24	6.65	1,249	6.21	825	5.58	447	5.27	329	4.89	235	4.99	184
25	6.63	1,229	6.19	809	5.56	438	5.27	329	4.90	231	5.06	179
26	6.80	1,403	6.16	786	5.55*a*	434	5.29	336	4.89	227	5.00	173
27	6.68	1,280	6.10	740	5.53	426	5.28	332	4.87	223	5.09	173
28	6.73	1,331	6.07	719	5.54	430	5.33	349	4.88*a*	218	5.05	176
29	6.70	1,300	6.03	691	5.55	434	5.30	339	4.90	214	5.02	176
30	6.73	1,331	6.06	712	5.48	405	5.32	346	5.05	210	4.89	176
31	6.70	1,300	6.10	740	.....	.....	5.30*a*	339	.....	.....	4.88*c*	177

a Hauteur à la jauge interpolée.
b–c Glace.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Spray, près de Banff, en 1915.

(Aire de déversement, 295 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	198	162	182	0.617	0.71	11,191
Février	189	167	179	0.607	0.63	9,941
Mars	187	148	172	0.583	0.67	10,576
Avril	519	163	276	0.936	1.04	16,423
Mai	909	486	675	2.290	2.64	41,504
Juin	2,300	760	1,196	4.050	4.52	71,160
Juillet	2,085	1,188	1,477	5.010	5.78	90,820
Août	1,259	691	929	3.150	3.63	57,122
Septembre	712	405	507	1.720	1.92	30,169
Octobre	426	329	364	1.230	1.42	22,381
Novembre	329	210	257	0.871	0.97	15,295
Décembre	209	173	193	0.654	0.75	11,867
L'année	.....	.....	.....	.....	24.68	388,447

RIVIÈRE DE LA CASCADE, À BANKHEAD.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E., section 19, township 26, rang 11, ouest du cinquième méridien, aux mines de Bankhead.

Données utilisables.—Du 16 août 1911 au 31 décembre 1914.

Jauge.—Tige verticale; élévation du zéro maintenue à 93.49 pieds depuis son établissement.

Repère.—Repère permanent en fer, rive droite; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Permanent ou à peu près; déplacé par les crues de juin 1915.

Mesurages du débit.—Faits du pont des piétons pendant les crues, et à gué depuis la disparition du pont.

Régularisation.—Cette station est deux milles et demi en aval du réservoir de la *Calgary Power Company*, au lac Minnewanka, et le débit du cours d'eau est régularisé par les vannes.

Crues.—La hauteur maxima s'est trouvée le 26 juin de 4.02 pieds, et de 4.66 pieds le 28. La crue est arrivée le 26, mais, vu le manque de régularisation des eaux au lac Minnewanka, le 28 a vu la plus grande hauteur des eaux; à cette date il a fallu faire sauter à la dynamite des billes de barrage. Il s'en est suivi un afflux sérieux au sein du lit de la rivière Cascade et ce dernier s'en est trouvé élargi à plusieurs endroits, y compris la zone de mesurages. A certains endroits les rives ont été inondées.

Observateur.—J. B. Mackinlay, du 1er janvier au 31 juillet; W. E. Cowan, du 31 août au 31 décembre.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière de la Cascade, à Bankhead, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
14 janvier	H. C. Ritchie	42.0	54.2	2.28	1.10	124
30 janvier	do	42.2	65.3	3.22	1.37	210
5 février	do	42.2	60.6	2.86	1.26	173
26 février	do	44.0	91.0	4.29	2.07	389
11 mars	do	43.0	82.0	3.52	1.72	290
25 mars	do	44.0	86.6	4.96	1.99	430
10 avril	do	42.8	74.4	3.70	1.50	276
16 avril	do	42.5	61.6	2.57	1.26	158
27 avril	O. H. Hoover	42.3	57.5	2.89	1.23	166
11 mai	H. C. Ritchie	41.5	37.3	1.28	0.74	48
28 mai	do	40.8	30.5	1.04	0.57	32
10 juin	do	44.8	94.2	4.98	2.24	469
22 juin	do	46.6	132.2	7.12	2.92	941
13 août	do	94.0	158.9	5.00	2.62	794
31 août	do	84.0	109.5	3.72	2.15	408
6 octobre	do	80.5	73.7	2.64	1.74	194
19 octobre	do	54.0	97.9	1.87	1.72	183
3 novembre	do	55.0	98.2	2.08	1.84	204
16 novembre	J. E. Caughey	79.0	124.7	1.98	1.90	247
1 décembre	do	70.0	113.5	1.75	1.63	198
13 décembre	do	74.0	103.0	1.73	1.60	179
31 décembre	H. C. Ritchie	61.0	110.0	1.52	2.51	168

Glace du 5 au 31 décembre.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière de la Cascade, à Bankhead, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1.....	1.15	142	1.31	182	1.95	395	1.66	289	0.85	77.0	0.71	51
2.....	1.12	135	1.33	187	1.96	399	1.60	269	0.85	77.0	0.92	90
3.....	1.12	135	1.29	176	2.14	476	1.57	260	0.85	77.0	1.04	116
4.....	1.15	142	1.27	171	2.02	424	1.85	356	0.85	77.0	1.42	213
5.....	1.15	142	1.26	169	1.91	379	1.79	333	0.85	77.0	1.44	219
6.....	1.15	142	1.24	163	1.80	337	1.72	309	0.88	82.0	1.56	257
7.....	1.10	130	1.23	161	2.09	454	1.65	285	0.50	20.0	1.67	292
8.....	1.05	119	1.22	158	2.00	415	1.58	263	0.68	45.0	1.93	287
9.....	1.11	132	1.21	156	1.88	367	1.55	254	0.98	103.0	2.26	532
10.....	1.13	137	1.18	148	1.79	333	1.53	247	1.18	148.0	2.24	522
11.....	1.11	132	1.18	148	1.72	309	1.42	213	0.74	56.0	2.28	541
12.....	1.15	142	1.17	146	1.65	285	1.38	201	0.90	86.0	2.32	561
13.....	1.12	135	1.17	146	1.83	348	1.35	193	1.01	109.0	2.38	592
14.....	1.10	130	1.64	282	2.09	454	1.31	182	1.25	166.0	2.42	613
15.....	1.10	130	1.60	269	1.99	411	1.30	179	0.56	27.0	2.46	634
16.....	1.08	125	1.55	254	1.89	371	1.25	166	0.66	42.0	2.48	645
17.....	1.05	119	1.81	341	1.82	345	1.27	171	0.70	49.0	2.59	708
18.....	1.05	119	1.67	292	1.76	323	1.27	171	0.81	69.0	2.92	939
19.....	1.07	123	1.63	279	2.05	437	1.31	182	0.54	24.0	2.97	979
20.....	1.10	130	1.58	263	1.85	356	1.29	176	0.68	45.0	2.97	979
21.....	1.10	130	1.95	395	2.02	424	1.37	199	0.43	13.0	2.95	963
22.....	1.05	119	1.86	360	1.93	387	1.35	193	0.44	14.0	2.95	963
23.....	1.09	128	1.78	330	1.84	352	1.33	187	0.31	5.5	2.99	995
24.....	1.96	399	2.20	503	2.09	454	1.30	179	0.57	28.0	3.03	1,028
25.....	1.54	250	2.13	472	1.99	411	1.27	171	0.63	36.0	3.05	1,044
26.....	1.51	241	2.06	441	1.90	375	1.24	163	0.70	49.0	4.02	1,854
27.....	1.45	223	1.97	403	1.82	345	1.23	161	0.39	9.5	3.63	1,728
28.	1.43	216	2.09	454	2.03	328	1.25	166	0.57	28.0	4.66	2,607
29.....	1.40	207	.....	.....	1.94	391	1.26	169	0.68	45.0	3.87	1,956
30.....	1.37	199	.....	.....	1.82	345	1.38	201	0.80	67.0	4.32	2,384
31.....	1.33	187	.....	.....	1.76	323	.....	.....	0.56	27.0	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière de la Cascade, à Bankhead, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.20	2,270	3.04	1,168	2.15	411	1.67	165	1.85	242	1.65	157
2	4.20	2,270	3.04	1,168	2.19	437	1.65	157	1.85	242	1.64	154
3	4.10	2,175	3.05	1,178	2.24	472	1.68	169	1.85	242	1.63	150
4	4.00	2,080	3.02	1,149	2.00	318	1.68	169	1.81	223	1.61	143
5	3.88	1,966	2.99	1,121	1.99	313	1.74	193	1.84	237	1.61*a*	145
6	3.77	1,861	2.80	950	2.00	318	1.75	197	1.83	232	1.62	147
7	3.74	1,833	2.68	842	2.01	324	1.76	201	1.83	232	1.61	150
8	3.69	1,785	2.65	815	2.05	348	1.69	172	1.83	232	1.61	152
9	3.59	1,690	2.77	923	2.05	348	1.69	172	1.82	227	1.63	158
10	3.15	1,273	2.72	878	2.06	354	1.69	172	1.83	232	1.82	164
11	3.15	1,273	2.70	860	2.04	342	1.69	172	1.82	227	1.63	171
12	3.10	1,225	2.70	860	2.04	342	1.69	172	1.89	260	1.62	177
13	3.05	1,178	2.61	780	1.62	146	1.70	176	1.86	246	1.61	179
14	3.04	1,168	2.62	789	1.58	132	1.70	176	1.85	242	1.61	178
15	3.03	1,158	2.56	736	1.59	136	1.70	176	1.94	286	1.60	178
16	3.03	1,158	2.55	727	1.59	136	1.70	176	1.89	260	1.60	178
17	3.05	1,178	2.83	977	1.58	132	1.71	180	1.89	260	1.60	178
18	3.08	1,206	2.74	896	1.59	136	1.71	180	1.87	251	1.60	176
19	3.13	1,253	2.74	896	1.63	150	1.71	180	1.88	256	1.59	175
20	3.14	1,263	3.05	1,178	1.65	157	1.86	246	1.86	246	1.59	175
21	3.15	1,273	3.05	1,178	1.67	165	1.86	246	1.82	227	1.59	175
22	3.15	1,273	1.94	286	1.71	180	1.85	242	1.85	242	1.59	174
23	3.15	1,273	2.04	342	1.61	143	1.85	242	1.84	237	1.59	173
24	3.15	1,273	2.05	348	1.61	143	1.85	242	1.84	237	1.59	170
25	3.12	1,244	2.08	366	1.63	150	1.84	237	1.81	223	1.59	170
26	3.15	1,273	2.05	348	1.64	154	1.84	237	1.81	223	1.78	172
27	3.10	1,225	2.09	372	1.75	197	1.84	237	1.83	232	1.75	180
28	3.05	1,178	2.10	378	1.64	154	1.85	242	1.83	232	1.61	180
29	3.04	1,168	2.11	385	1.65	157	1.85	242	1.77	205	1.80	160
30	3.04	1,168	2.11	385	1.65	157	1.85	242	1.78	210	2.32	152
31	3.02	1,149	2.14	404	.....	.....	1.86	246	.....	.....	2.59*b*	168

a-b Glace.

DÉBIT MENSUEL de la rivière de la Cascade, à Bankhead, en 1914.

(Aire de déversement, 244 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	399	119.0	159	0.652	0.75	9,777
Février	503	146.0	266	1.090	1.14	14,773
Mars	476	285.0	379	1.550	1.79	23,304
Avril	356	161.0	216	0.885	0.99	12,853
Mai	166	5.5	57	0.234	0.27	3,505
Juin	2,607	51.0	843	3.460	3.86	50,162
Juillet	2,270	1,149.0	1,444	5.920	6.82	88,790
Août	1,178	286.0	764	3.130	3.61	46,977
Septembre	472	132.0	235	0.963	1.07	13,983
Octobre	246	157.0	202	0.828	0.95	12,420
Novembre	286	205.0	238	0.976	1.09	14,162
Décembre	180	143.0	166	0.680	0.78	10,207
L'année	.....	.....	.....	.....	23.12	300,913

RIVIÈRE À L'ARC, PRÈS DE KANANASKIS.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O., section 32, township 24, rang 8, ouest du cinquième méridien, au pont du chemin de fer Pacifique-Canadien, un mille en amont du barrage des chutes Kananaskis de la *Calgary Power Company.*

Données utilisables.—Du 10 mars 1912 au 31 décembre 1914. Chiffres obtenus à Morley, dix milles en aval, du 25 mai 1910 au 30 novembre 1911.

Jauge.—Jauge à chaîne, élévation du zéro maintenue à 90.84 pieds depuis son établissement.

PLANCHE 18

Rivière à l'Arc à l'époque de l'inondation, à Calgary, le 5 juillet 1902. Vue donnant sur le nord-est. Remarquer de nouveau l'habitation de M. Birnie. Lors de cette inondation l'eau a emporté le pas de la porte.

PLANCHE 19

Rivière à l'Arc à l'époque de l'inondation, à Calgary, le 5 juillet 1902. Vue donnant sur le nord, de la rive droite. Remarquer l'eau en face des abords du pont Langevin. Cette photographie nous a été donnée par M. Tom Birnie.

Repère.—Sur le côté du caisson est, élévation supposée, 100.00 pieds.
Chenal.—Roc solide, bien uniforme.
Mesurages du débit.—Faits du pont, pendant la période d'eau très basse, à gué.
Crues.—La crue s'est produite le 28 juin et a atteint une hauteur de 4.90 pieds. Le cours d'eau est resté dans son lit.
Observateur.—La *Calgary Power Company.*

MESURAGES DE DÉBIT de la rivière à l'Arc, près de Kananaskis, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
5 janvier	H. C. Ritchie	361.0	410.7	1.80	3.45	738
16 février	do	363.0	557.5	1.44	3.79	804
2 mars	do	351.0	351.0	2.29	1.96	804
18 mars	do	353.0	349.8	2.42	1.96	846
1 avril	do	354.0	337.8	2.26	1.95	762
13 avril	do	354.0	336.8	2.42	1.95	814
4 et 5 mai	do	381.0	515.3	3.63	2.43	1,873
18 mai	do	385.0	597.3	4.02	2.57	2,401
2 juin	do	402.0	706.3	4.91	2.85	3,472
16 juin	do	403.0	777.0	5.29	3.14	4,112
29 juin	do	427.0	1,477.0	8.41	4.79	12,422
5 juillet	do	422.5	1,348.0	7.56	4.52	10,193
7 juillet	do	423.5	1,307.4	7.10	4.44	9,282
16 juillet	do	414.0	1,081.2	6.88	3.87	7,436
3 août	do	414.0	1,080.4	5.96	3.86	6,434
24 août	do	406.0	867.4	5.64	3.24	4,896
24 septembre	do	382.0	534.0	3.73	2.46	1,993
14 octobre	do	382.0	542.4	3.46	2.42	1,977
27 octobre	do	373.0	462.8	3.23	2.40	1,494
23 novembre	J. E. Caughey	415.0	1,210.0	1.14	4.53	1,380
21 décembre	H. C. Ritchie	240.0	732.0	1.63	5.09	1,193

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière à l'Arc, près de Kananaskis, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.75*a*	740	4.03	630	1.99*a*	805	1.95	800	2.44	1,980	2.89	3,426
2	3.89	798	4.26	715	1.97	836	1.92	746	2.45	2,010	2.86	3,324
3	3.61	816	4.57	750	2.01	911	1.92	746	2.42	1,920	2.88	3,392
4	3.55	780	4.39	790	2.04	974	1.91	728	2.40	1,860	2.85	3,290
5	3.52	738	4.22	820	2.04	974	1 96	818	2.46	2,040	2.88	3,392
6	3.35	730	4.24	850	2.00	890	1.96	818	2.48	2,100	2.89	3,426
7	3.39	760	4.15	870	1.90	710	1.95	800	2.49	2,130	2.90	3,460
8	3.50	780	4.15	880	1.92	746	1.95	800	2.47	2,070	2.92	3,530
9	3.52	785	4.10	870	1.91	728	1.98	854	2.55	2,315	3.07	4,055
10	3.47	780	4.04	855	1.92	746	1.94	782	2.81	3,154	3.04	3,950
11	3.50	770	3.94	840	1.90	710	1.95	800	2.82	3,188	2.94	3,600
12	3.54	710	3.77	820	1.88	678	1.95	800	2.84	3,256	2.87	3,358
13	3.52	605	3.73	800	1.87	662	1.95	800	2.90	3,460	2.86	3,324
14	3.46	580	3.50	780	1.90	710	1.96	818	2.96	3,670	2.87	3,358
15	3.76	600	3.69	790	1.95	800	1.96	818	2.81	3,154	3.14	4,304
16	3.70	660	3.76	805	1.95	800	1.94	782	2.65	2,630	3.10	4,160
17	3.90	720	3.71	820	1.89	694	2.02	932	2.59	2,439	3.17	4,412
18	3.94	715	3.32	810	1.97	836	2.06	1,016	2.56	2,346	3.58	5,888
19	3.90	700	3.14	800	1.93	764	2.13	1,172	2.59	2,439	3.50	5,600
20	3.97	620	2.82	795	1.94	782	2.25	1,465	2.54	2,284	3.48	5,528
21	3.93	595	2.47	795	1.92	746	2.28	1,540	2.50	2,160	3.44	5,384
22	3.70	560	2.66	795	1.94	782	2.29	1,565	2.55	2,315	3.45	5,420
23	3.67	540	2.57	795	2.01	911	2.30	1,590	2.56	2,346	3.45	5,420
24	3.80	530	2.19	800	1.99	872	2.28	1,540	2.56	2,346	3.47	5,492
25	3.76	520	2.13	800	1.97	836	2.25	1,465	2.58	2,408	3.61	5,996
26	3.79	505	2.08	800	2.15	1,220	2.28	1,540	2.66	2,662	4.24	8,492
27	3.72	500	2.06	800	2.21	1,365	2.25	1,465	2.67	2,694	4.53	10,070
28	3.75	510	2.00	800	1.90	710	2.25	1,465	2.68	2,726	4.90	13,780
29	3.71	520	.....	.....	1.95	800	2.29	1,565	2.76	2,988	4.84	13,024
30	3.76	540	.....	.....	1.94	782	2.36	1,752	2.84	3,256	4.65	11,000
31	3.81	575	.....	.....	1.94	782	.....	.....	2.86	3,324	.....	.....

a Glace du 1er janvier au 1er mars.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière à l'Arc, près de Kananaskis, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.83	12,898	3.76	6,542	3.09	4,125	2.39	1,833	2.39	1,833	4.80	1,370
2	4.84	13,024	3.76	6,542	3.04	3,950	2.39	1,833	2.40	1,860	4.87	1,325
3	4.86	13,276	3.84	6,838	3.00	3,810	2.38	1,806	2.36	1,752	5.05	1,305
4	4.35	9,030	3.85	6,875	2.98	3,740	2.39	1,833	2.32	1,644	5.03	1,295
5	4.48	9,744	3.42	5,312	2.96	3,670	2.40	1,860	2.27	1,515	4.90	1,280
6	4.44	9,512	3.39	5,204	2.92	3,530	2.40	1,860	2.25	1,465	4.80	1,250
7	4.44	9,512	3.35	5,060	2.81	3,154	2.39	1,833	2.19	1,316	4.50	1,225
8	4.36	9,080	3.32	4,952	2.78	3,054	2.43	1,950	2.16	1,244	4.35	1,210
9	4.32	8,880	3.29	4,844	2.71	2,823	2.45	2,010	2.15	1,220	4.34	1,200
10	4.30	8,780	3.28	4,808	2.69	2,758	2.45	2,010	2.19	1,316	4.32	1,195
11	4.25	8,540	3.29	4,844	2.68	2,726	2.44	1,980	2.17	1,268	4.32	1,190
12	4.15	8,090	3.31	4,916	2.67	2,694	2.43	1,950	2.16	1,244	4.30	1,195
13	3.85	6,875	3.33	4,988	2.61	2,502	2.43	1,950	2.16	1,244	4.29	1,200
14	3.59	5,924	3.35	5,060	2.57	2,377	2.41	1,890	2.20*a*	1,253	4.28	1,200
15	3.91	7,100	3.38	5,168	2.51	2,191	2.41	1,890	2.30	1,260	4.29	1,205
16	3.86	6,912	3.41	5,276	2.44	1,980	2.40	1,860	2.50	1,280	4.28	1,210
17	3.89	7,023	3.39	5,204	2.41	1,890	2.39	1,833	3.00	1,310	4.28	1,210
18	3.88	6,986	3.38	5,168	2.42	1,920	2.39	1,833	3.50	1,340	4.35	1,205
19	3.87	6,949	3.37	5,132	2.46	2,040	2.40	1,860	3.90	1,350	4.47	1,200
20	3.88	6,986	3.50	5,600	2.44	1,980	2.40	1,860	4.20	1,360	4.56	1,200
21	3.85	6,875	3.48	5,528	2.43	1,950	2.39	1,833	4.35*a*	1,375	5.12	1,195
22	3.90	7,060	3.40	5,240	2.40	1,860	2.38	1,806	4.55	1,380	4.60	1,190
23	3.91	7,100	3.37	5,132	2.39	1,833	2.37	1,779	4.55	1,380	4.56	1,175
24	3.89	7,023	3.21	4,556	2.46	2,040	2.36	1,752	4.56	1,375	4.58	1,140
25	3.88	6,986	3.19	4,484	2.45	2,010	2.36	1,752	4.55	1,370	4.57	1,060
26	3.89	7,023	3.17	4,412	2.43	1,950	2.35	1,725	4.54	1,370	4.50	990
27	3.77	6,579	3.14	4,304	2.42	1,920	2.40	1,860	4.55	1,370	4.51	985
28	3.75	6,505	3.13	4,268	2.41	1,890	2.39	1,833	4.55	1,375	4.35	980
29	3.75	6,505	3.14	4,304	2.42	1,920	2.39	1,833	4.58	1,380	4.36	960
30	3.76	6,542	3.15	4,340	2.41	1,890	2.38	1,806	4.63	1,380	4.30	910
31	3.75	6,505	3.13	4,268	.....	.....	2.38	1,806	.....	.....	4.24	865

a–a Hauteurs à la jauge interpolées.

DÉBIT MENSUEL de la rivière à l'Arc, près de Kananaskis, en 1915.

(Aire de déversement, 1,631 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	816	500	654	0.401	0.46	40,213
Février	880	630	803	0.492	0.51	44,596
Mars	1,365	662	825	0.506	0.58	50,727
Avril	1,752	728	1,093	0.670	0.75	65,040
Mai	3,670	1,860	2,570	1.580	1.82	158,020
Juin	13,780	3,290	5,428	3.330	3.72	322,990
Juillet	13,276	5,924	8,059	4.940	5.70	495,530
Août	6,875	4,268	5,134	3.150	3.63	315,680
Septembre	4,125	1,833	2,539	1.560	1.74	151,080
Octobre	2,010	1,725	1,855	1.140	1.31	114,060
Novembre	1,833	1,220	1,394	0.855	0.95	82,949
Dcéembre	1,370	865	1,165	0.714	0.82	71,633
L'année	.....	.....	.....	.....	21.99	1,912,518

RIVIÈRE KANANASKIS, PRÈS DE SEEBE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. section 34, township 24, rang 8, ouest du cinquième méridien, un mille et demi en amont de la jonction avec la rivière à l'Arc.

Données utilisables.—Du 1er septembre 1911 au 11 nomvebre 1911. Du 1er janvier 1912 au 31 décembre 1914.

Jauge.—Jauge à chaîne; élévation du zéro maintenue à 88.17 pieds depuis le 20 avril 1912; les lectures de jauge ont été faites à l'ancienne station, un mille et demi en aval.

Repère.—Repère en fer permanent; élévation supposée, 100.00 pieds.
Chenal.—Uniforme.
Mesurages du débit.—Au moyen de câble.
Observateur.—La *Calgary Power Company.*

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Kananaskis, près de Seebe, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
4 janvier	H. C. Ritchie	30.0	71.8	1.71	6.48	123
20 janvier	do	40.0	61.5	1.45	5.66	89
15 février	do	20.0	72.0	2.12	10.03	152
3 mars	do	25.0	77.8	1.85	7.17	144
17 mars	do	100.0	185.7	0.76	4.68	142
31 mars	do	102.0	178.4	0.71	4.57	126
12 avril	do	103.0	188.8	0.82	4.68	155
3 mai	do	114.0	270.2	1.81	5.50	489
17 mai	do	118.0	325.4	2.61	5.91	850
31 mai	do	122.0	361.8	3.13	6.22	1,131
15 juin	do	124.0	383.0	3.58	6.38	1,372
30 juin	do	128.0	562.8	5.82	7.54	3,275
6 juillet	do	127.5	503.4	4.62	7.11	2,326
8 juillet	do	127.5	506.1	4.45	7.08	2,351
15 juillet	do	125.5	437.4	3.99	6.63	1,745
4 août	do	125.0	432.0	3.86	6.60	1,668
25 août	do	121.0	384.2	3.31	6.28	1,271
24 septembre	do	120.0	321.1	2.13	5.75	685
15 octobre	do	116.0	271.4	1.55	5.36	421
26 octobre	do	109.0	257.6	1.44	5.27	372
8 novembre	do	113.0	248.9	1.30	5.16	324
20 novembre	J. E. Caughey	110.0	259.5	1.11	5.15	288
6 décembre	do	108.0	230.4	1.22	5.05	282

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kananaskis, près de Seebe, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	6.34	119	.....*a*	97	7.30	148	4.56	128	5.41	461	6.24	1,188
2	6.54	123	10.24	105	7.15	145	4.58	134	5.45	487	6.32	1,284
3	6.39	120	10.50	111	7.17	144	4.60	140	5.48	507	6.34	1,308
4	6.48	123	9.70	120	7.00	144	4.59	137	5.50	520	6.31	1,272
5	6.09	120	9.33	125	7.08	144	4.60	140	5.52	534	6.33	1,296
6	6.76	115	9.48	131	6.69	143	4.58	134	5.53	541	6.34	1,308
7	6.49	112	9.46	137	6.87	143	4.60	140	5.71	678	6.35	1,320
8	6.36	109	9.07	143	6.87	142	4.62	146	6.13	1,067	6.36	1,332
9	6.33	107	9.14	148	6.07	142	4.62	146	6.21	1,152	6.36	1,332
10	6.05	105	8.95	152	5.30	143	4.64	152	6.21	1,152	6.23	1,176
11	6.04	102	8.60	155	4.53*a*	142	4.64	152	6.20	1,140	6.19	1,130
12	6.06	100	8.34	155	4.55	125	4.63	149	6.13	1,067	6.20	1,140
13	5.97	98	8.66	149	4.54	122	4.65	155	6.06	995	6.17	1,109
14	6.18	97	8.57	142	4.51	113	4.68	164	6.16	1,098	6.24	1,188
15	5.75	95	9.40	152	4.49	107	4.68	164	6.07	1,005	6.38	1,356
16	6.20	94	9.36	158	4.54	122	4.74	172	5.99	925	6.36	1,332
17	5.96	93	9.32	162	4.53	119	4.78	184	5.92	859	6.67	1,747
18	5.70	92	9.07	163	4.56	128	4.81	193	5.91	850	6.70	1,790
19	5.63	89	8.99	163	4.58	134	4.88	214	5.89	831	6.64	1,703
20	5.66	89	8.76	162	4.57	131	4.96	241	5.81	759	6.64	1,703
21	5.42	86	8.35	160	4.58	134	5.00	255	5.84	786	6.64	1,703
22	8.30	83	8.60	157	4.57	131	4.98	248	5.88	822	6.63	1,689
23	10.05	80	8.15	155	4.57	131	5.00	255	5.96	897	6.63	1,689
24	.....*a*	78	7.62	154	4.56	128	5.01	259	6.09	1,025	6.74	1,850
25	.....*a*	76	7.33	153	4.58	134	5.04	273	6.16	1,098	6.95	2,175
26	.....*a*	75	7.19	151	4.71	163	5.04	273	6.22	1,164	8.23	4,708
27	.....*a*	77	7.24	150	4.59	137	5.05	277	6.22	1,164	8.55	5,380
28	.....*a*	79	7.12	149	4.52	116	5.06	282	6.27	1,224	7.80	3,805
29	.....*a*	80	.....	.....	4.54	122	5.09	296	6.33	1,296	7.65	3,490
30	.....*a*	85	.....	.....	4.54	122	5.27	383	6.30	1,260	7.55	3,280
31	.....*a*	90	.....	.....	4.57	131	.....	.....	6.24	1,188	.....	.....

a Jauge embarrassée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Kananaskis, près de Seebe, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	7.52	3,217	6.60	1,645	6.18	1,119	5.65	630	5.29	394	5.50	298
2	7.30	2,790	6.58	1,617	6.16	1,098	5.64	622	5.30	400	5.53	295
3	7.24	2,679	6.57	1,603	6.13	1,067	5.64	622	5.29	394	5.52	291
4	7.10	2,430	6.58	1,617	6.12	1,056	5.63	614	5.27	383	5.48	286
5	7.05	2,345	6.57	1,603	6.10	1,035	5.61	598	5.25	373	5.20	283
6	7.14	2,500	6.56	1,589	6.07	1,005	5.60	590	5.25	373	5.06	282
7	7.20	2,605	6.53	1,547	6.05	985	5.58	576	5.20	345	5.04	283
8	7.08	2,396	6.50	1,505	5.96	897	5.57	569	5.16	327	5.07	284
9	7.04	2,328	6.45	1,442	5.94	878	5.54	548	5.14	318	5.09	281
10	7.01	2,277	6.43	1,418	5.92	859	5.51	527	2.18	336	5.20	278
11	7.00	2,260	6.40	1,380	5.91	850	5.48	507	5.17	332	5.31	278
12	6.90	2,090	6.38	1,356	5.89	831	5.46	494	5.16	327	5.49	277
13	6.82	1,970	6.36	1,332	5.84	786	5.43	475	5.16	327	5.70	277
14	6.76	1,880	6.34	1,308	5.81	759	5.39	449	5.14	318	5.75	276
15	6.75	1,865	6.31	1,272	5.78	734	5.38	444	5.13	314	5.74	277
16	6.56	1,589	6.30	1,260	5.75	710	5.38	444	5.13	314	5.75	276
17	6.58	1,617	6.28	1,236	5.74	702	5.37	438	5.12	309	5.77	275
18	6.58	1,617	6.27	1,224	5.74	702	5.36	433	5.11	304	5.79	274
19	6.57	1,603	6.26	1,212	5.75	710	5.37	438	5.12	309	5.87	273
20	6.56	1,589	6.54	1,561	5.74	702	5.36	433	5.10	300	5.93	273
21	6.60	1,645	6.50	1,505	5.75	710	5.34	422	5.10	300	6.60	271
22	6.64	1,703	6.35	1,320	5.74	702	5.32	411	5.10	300	6.20	266
23	6.63	1,689	6.32	1,284	5.73	694	5.30	400	5.09	296	6.24	261
24	6.62	1,674	6.28	1,236	5.76	718	5.29	394	5.10	300	6.30	253
25	6.67	1,747	6.27	1,224	5.74	702	5.28	389	5.12	309	6.22	245
26	6.66	1,732	6.25	1,200	5.72	686	5.27	383	5.19	310*b*	6.20	240
27	6.64	1,703	6.22	1,164	5.70	670	5.28	389	5.23	310	6.26	235
28	6.65	1,717	6.22	1,164	5.69	662	5.34	422	5.29	306	6.20	230
29	6.65	1,717	6.21	1,152	5.69	662	5.32	411	5.37	304	6.37*a*	224
30	6.63	1,689	6.21	1,152	5.67	646	5.30	400	5.40	302	6.54*a*	215
31	6.61	1,659	6.18	1,119	.....	.....	5.30	400	.....	.....	6.71*a*	204*b*

a Hauteur à la jauge interpolée.
b Glace du 26 nov. au 31 déc.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Kananaskis, près de Seebe, en 1914.

(Aire de déversement, 390 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	123	75	97	0.249	0.29	5,964
Février	163	97	145	0.372	0.39	8,053
Mars	163	107	133	0.341	0.39	8,178
Avril	383	128	200	0.513	0.57	11,901
Mai	1,296	461	921	2.360	2.72	56,630
Juin	5,380	1,109	1,893	4.850	5.41	112,640
Juillet	3,217	1,589	2,010	5.150	5.94	123,590
Août	1,645	1,119	1,363	3.490	4.02	83,810
Septembre	1,119	646	811	2.080	2.32	48,258
Octobre	630	383	480	1.230	1.42	29,514
Novembre	400	296	328	0.841	0.94	19,517
Décembre	298	204	266	0.682	0.79	16,356
L'année	.....	.....	.....	.....	25.20	524,411

RIVIÈRE DU REVENANT, AU RANCHE GILLIES.

Emplacement.—Un mille en amont de sa réunion avec la rivière à l'Arc, au ¼ N.-E. de la section 23, township 26, rang 6, à l'ouest du cinquième méridien.

Données utilisables.—Le 17 août 1911; le 11 novembre 1911; le 1er janvier 1912; le 31 décembre 1915.

Jauge.—Chaîne, rive gauche. Pour 1911–13, le zéro a été à 91.15 pieds. En 1914, jusqu'au 26 juin 1915, le zéro a été à 89.22 pieds.

Repère.—Elévation approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Gravier inconsistant; déplacé à la date du 26 janvier.

Mesurages du débit.—A gué; sur le pont public durant les inondations, à un mille en aval du pont.

Crues.—Le 26 juin, la hauteur à la jauge était de 10.17. La rivière est sortie de son lit et s'est creusé un chenal bien plus large; les eaux ont charrié de nombreux débris vu l'existence d'une chaussée située en amont de la section de mesurage et qui s'est brisée, occasionnant de ce fait un débordement.

Observatrice.—Miss E. Gillies.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Revenant, au ranche de Gillies, en 1915.

Date	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
7 janvier	H. C. Ritchie	31.0	59.0	1.93	4.50	114.1
21 janvier	do	26.0	64.8	1.68	4.64	109.0
4 février	do	25.0	68.5	1.42	5.18	97.3
18 février	do	25.0	53.8	1.72	4.24	92.6
3 mars	do	25.0	53.0	1.71	3.51	91.0
16 mars	do	31.0	43.0	2.24	3.72	96.0
30 mars	do	52.5	41.0	2.34	2.92	96.0
15 avril	do	55.5	42.4	2.53	3.00	108.0
29 avril	G. H. Whyte, H. C. Ritchie	54.0	44.5	2.60	3.07	116.0
18 juin	H. C. Ritchie	92.0	239.6	5.49	5.56	1,317.0
6 août	do	86.0	231.0	4.75	4.20	1,096.0
27 août	do	175.5	168.0	3.80	3.76	638.0
22 septembre	do	92.0	136.7	4.08	3.59	558.0
12 octobre	do	112.5	149.5	3.04	3.49	455.0
28 octobre	do	101.0	156.2	2.33	3.37	364.0
11 novembre	do	99.0	137.2	2.13	3.36	292.0
25 novembre	J. E. Caughey	96.0	123.7	2.13	3.21	264.0
9 décembre	do	76.0	93.6	2.62	3.14	247.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Revenant, au ranche de Gillies, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.75*a*	112	4.74	94	3.60	91	2.95	95	3.18	145	3.93	362
2	4.50	111	5.15	95	3.65	91	3.20	150	3.48	220	4.35	530
3	4.49	111	5.52	96	3.51	91	3.22	155	3.50	225	4.12	438
4	4.40	112	4.40	97	4.05	92	3.32	180	3.68	279	4.14	446
5	4.45	112	4.60	97	4.15	96	3.30	175	3.59	252	3.90	350
6	4.56	113	4.40	98	4.10	96	3.32	180	3.35	187	3.98	382
7	4.50	114	4.40	97	4.15	97	3.26	165	3.75	303	4.45	575
8	4.60	116	4.50	97	3.64	96	3.30	175	3.32	180	4.09	426
9	4.86	117	4.45	97	3.30	95	3.32	180	3.56	243	4.02	398
10	4.36	118	4.80	96	3.32	92	3.38	195	3.54	237	4.00	390
11	4.36	117	5.40	95	3.36	93	3.30	175	3.50	225	4.05	410
12	4.38	116	5.41	94	3.98	95	3.31	177	3.39	198	4.35	530
13	4.90	115	4.95	93	3.98	98	3.15	137	3.79	311	4.20	470
14	5.35	113	4.45	92	3.40	98	3.16	140	3.94	356	4.38	542
15	5.41	110	4.45	92	3.43	96	3.00	105	3.97	378	4.29	506
16	5.54	108	4.40	92	3.47	96	3.02	109	3.75	303	4.74	724
17	4.94	106	4.30	93	3.70	96	3.05	115	3.80	315	4.76	736
18	4.68	105	4.24	93	4.30	96	3.10	125	3.96	374	5.56	1,319
19	4.55	107	4.00	94	4.95	96	3.08	121	3.80	315	5.88	1,652
20	4.36	110	3.85	95	3.85	96	3.05	115	3.90	350	5.75	1,510
21	4.64	109	3.85	96	4.02	97	3.00	105	4.10	430	5.39	1,172
22	4.40	108	4.00	97	4.02	97	2.94	93	4.06	414	5.56	1,319
23	4.40	105	4.22	97	3.45	97	2.99	103	4.15	450	5.63	1,385
24	4.40	102	4.00	94	3.06	97	3.08	121	4.14	446	5.80	1,560
25	4.46	99	3.94	92	3.30	96	3.09	123	4.15	450	5.80	1,560
26	4.44	95	3.65	91	2.90	96	3.00	105	4.40	550	10.17	8,440
27	5.29	93	3.54	90	2.90	96	2.99	103	4.27	498	8.50	4,700
28	5.29	92	3.56	91	2.95	96	2.99	103	4.20	470	7.12	2,000
29	5.05	92	.....	.....	2.90	96	3.02	109	4.29	506	7.12	2,000
30	5.20	93	.....	.....	2.92*a*	96	3.11	127	4.04	406	7.06	1,700
31	5.10	94	.....	.....	2.96	97	.....	.....	3.88	343	.....	.....

a-a Glace.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Revenant, au ranche de Gillies, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.55	1,505	4.55	1,505	3.65	560	3.56	490	3.35	342	3.54	475
2	4.59	1,557	4.48	1,416	3.65	560	3.56	490	3.34	336	3.39	368
3	4.65	1,635	4.40	1,320	3.65	560	3.56	490	3.34	336	3.29	305
4	4.80	1,830	4.30	1,210	3.65	560	3.56	490	3.32	323	3.29	305
5	4.20	1,100	4.21	1,111	3.64	552	3.55	483	3.30	310	3.25	285
6	3.90	785	4.20	1,100	3.62	536	3.52	460	3.30	310	3.21	265
7	4.15	1,045	4.28	1,188	3.88	766	3.52	460	3.29	305	3.25	285
8	3.86	747	4.15	1,045	3.89	775	3.50	445	3.24	280	3.18	250
9	3.86	747	4.10	990	3.88	766	3.46	417	3.26	290	3.17	245
10	3.96	845	4.08	969	3.76	654	3.50	445	3.34	336	3.14	244*a*
11	3.75	645	4.05	937	3.74	636	3.50	445	3.36	349	3.27	242
12	3.67	576	4.05	937	3.68	584	3.49	438	3.34	336	3.37	240
13	4.29	1,199	4.04	927	3.65	560	3.47	424	3.39	369	3.54	238
14	5.50	2,825	4.00	885	3.65	560	3.46	417	3.35	342	3.62	236
15	5.00	2,100	4.00	885	3.64	552	3.46	417	3.29	305	3.79	234
16	4.62	1,596	3.95	835	3.63	544	3.45	410	3.26	290	3.88	232
17	5.15	2,317	3.94	825	3.62	536	3.45	410	3.24	280	3.88	231
18	5.00	2,100	4.04	927	3.62	536	3.44	403	3.24	280	4.02	230
19	4.45	1,380	4.15	1,045	3.70	600	3.44	403	3.24	280	4.08	228
20	4.60	1,570	5.10	2,245	3.65	560	3.44	403	3.25	285	4.46	226
21	4.65	1,635	4.40	1,320	3.62	536	3.43	396	3.26	290	4.54	224
22	4.69	1,687	4.03	917	3.59	512	3.43	396	3.21	265	4.63	220
23	4.60	1,570	3.96	845	3.65	560	3.43	396	3.21	265	4.83	216
24	4.54	1,492	3.89	775	3.72	618	3.42	389	3.21	265	4.69	213
25	4.30	1,210	3.81	700	3.62	536	3.40	375	3.29	305	4.66	207
26	4.29	1,199	3.80	690	3.61	528	3.39	369	3.24	280	4.60	202
27	4.28	1,188	3.76	654	3.59	512	3.38	362	3.23	275	3.76	196
28	4.95	2,030	3.74	636	3.57	497	3.37	356	3.36	349	3.77	190
29	4.82	1,856	3.68	584	3.56	490	3.36	349	3.44	403	3.79	182
20	4.60	1,570	3.67	576	3.56	490	3.35	342	3.50	445	3.85	175
31	4.55	1,505	3.65	560	.....	.....	3.35	342	.....	.....	3.86	167*b*

a-b Glace.

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Revenant, au ranche de Gillies, en 1915.

(Aire de déversement, 375 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	118	92	107	0.285	0.33	6,579
Février	98	90	94	0.251	0.26	5,220
Mars	98	91	95	0.253	0.29	5,841
Avril	195	93	135	0.360	0.40	8,033
Mai	550	145	334	0.890	1.03	20,537
Juin	8,440	350	1,301	3.470	3.87	77,420
Juillet	2,825	576	1,453	3.870	4.46	89,340
Août	2,245	560	986	2.630	3.03	60,627
Septembre	775	490	574	1.530	1.71	34,155
Octobre	490	342	417	1.110	1.28	25,640
Novembre	445	265	314	0.837	0.93	18,684
Décembre	475	167	244	0.651	0.75	15,003
L'année	.....	.....	.....	.....	18.34	367,079

CREEK JUMPINGPOUND, PRÈS DE JUMPINGPOUND.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. section 30, township 24, rang 4, ouest du cinquième méridien, au bureau de poste de Jumpingpound.

Données utilisables.—Du 19 avril 1908 au 31 octobre 1914. Mesurage du débit seulement, juin 1906.

Jauge.—Jauge à tige verticale fixée au pilier du pont; l'élévation du zéro s'est maintenue à 89.82 pieds depuis l'établissement.

Repère.—Repère permanent en fer sur la rive droite; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Permanent.

Mesurages du débit.—A l'époque des hautes eaux, du haut du pont public; aux époques ordinaires, à gué, en aval.

Cours d'hiver.—Aucune donnée n'a été obtenue.

Crues.—La crue s'est produite le 26 juin. Hauteur maximum, 6.59. Le cours d'eau est resté dans son lit.

Observateur.—John Bateman.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Jumpingpound, près de Jumpingpound, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
15 mars	H. C. Ritchie	15.5	12.1	0.54	2.00	6.7
29 mars	do	34.0	14.8	0.80	1.87	11.8
14 avril	do	30.0	32.6	0.54	1.90	17.7
6 mai	do	59.5	87.4	1.80	2.61	157.0
5 juin	do	106.0	266.0	2.02	3.18	538.0
19 juin	do	119.0	302.0	3.04	3.50	907.0
7 août	do	69.5	100.8	2.05	2.64	206.0
26 août	do	69.3	99.9	2.08	2.54	207.0
21 septembre	do	66.6	92.3	1.56	2.48	144.0
13 octobre	do	65.5	88.0	1.22	2.38	108.0
29 octobre	do	64.0	84.4	1.19	2.29	100.0

Le 15 mars, bords couverts de glace, l'eau prend son cours.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek de Jumpingpound, près de Jumpingpound, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.00	32	2.78	277	2.79	282
2	.....	.....	1.98	29	2.48	152	3.54	960
3	.....	.....	1.98	29	2.57	185	3.54	960
4	.....	.....	1.96	26	2.55	177	3.31	672
5	.....	.....	1.95	24	2.56	181	3.29	650
6	.....	.....	1.95	24	2.60	196	3.33	695
7	.....	.....	1.95	24	2.70	237	3.38	753
8	.....	.....	1.94	22	2.75	262	3.34	706
9	.....	.....	1.94	22	2.70	237	3.09	469
10	.....	.....	1.93	21	2.60	196	3.01	411
11	.....	.....	1.92	19	2.55	177	2.96	380
12	.....	.....	1.92	19	2.50	158	3.04	433
13	.....	.....	1.91	18	2.53	169	3.05	440
14	.....	.....	1.92	19	3.30	660	3.20	560
15	2.00	32	1.92	19	3.10	476	3.34	706
16	2.35	111	1.93	21	2.95	373	3.34	706
17	2.65	216	1.94	22	2.75	262	3.65	1,112
18	2.55	177	1.96	26	2.54	173	3.85	1,409
19	2.44	139	1.99	30	2.40	126	3.54	960
20	2.34	109	2.00	32	2.32	103	3.44	828
21	2.14	60	2.01	34	2.35	111	3.29	650
22	2.03	38	2.02	36	2.50	158	3.19	552
23	2.02	36	2.01	34	3.20	560	3.19	552
24	2.02	36	2.01	34	3.40	776	3.29	650
25	2.00	32	2.01	34	3.55	973	3.64	1,097
26	1.97	27	2.01	34	3.45	842	6.59	5,784
27	1.95	24	2.01	34	3.30	660	5.04	3,304
28	1.94	22	2.01	34	3.17	535	4.24	2,024
29	1.93	21	2.01	34	3.10	476	3.84	1,394
30	1.92	19	2.08	48	3.05	440	3.69	1,169
31	1.92	19	.....	.....	2.80	287	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek de Jumpingpound, près de Jumpingpound, en 1915.

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.55	973	3.13	501	2.34	109	2.49	155
2	3.35	718	2.98	393	2.29	95	2.49	155
3	3.25	610	2.88	329	2.24	82	2.46	146
4	3.40	776	2.83	303	2.53	169	2.46	146
5	3.20	560	2.78	277	2.44	139	2.44	139
6	3.36	730	2.58	188	2.39	123	2.42	133
7	3.45	842	2.57	185	2.44	139	2.46	146
8	3.45	842	2.54	173	2.43	136	2.44	139
9	3.25	610	2.54	173	2.44	139	2.43	136
10	3.05	440	2.52	166	2.45	142	2.46	146
11	3.06	447	2.51	162	2.43	136	2.45	142
12	3.01	411	2.49	155	2.43	136	2.43	136
13	3.56	987	2.48	152	2.40	126	2.42	133
14	5.06	3,336	2.45	142	2.42	133	2.40	126
15	3.86	1,424	2.43	136	2.40	126	2.39	123
16	3.66	1,126	2.42	133	2.40	126	2.39	123
17	4.56	2,536	2.41	129	2.41	129	2.38	120
18	4.56	2,536	2.39	123	2.52	166	2.43	136
19	3.96	1,578	2.38	120	2.50	158	2.42	133
20	3.66	1,126	3.61	1,054	2.50	158	2.42	133
21	3.37	741	3.33	695	2.48	152	2.40	126
22	3.27	630	2.90	340	2.46	146	2.38	120
23	3.27	630	2.65	216	2.44	139	2.38	120
24	3.22	580	2.57	185	2.49	155	2.37	117
25	3.22	580	2.57	185	2.48	152	2.36	114
26	3.77	1,287	2.54	173	2.47	149	2.35	111
27	3.02	418	2.49	155	2.46	146	2.34	109
28	3.07	454	2.46	146	2.48	152	2.36	114
29	3.42	802	2.43	136	2.44	139	2.34	109
30	3.08	862	2.39	123	2.44	139	2.34	109
31	3.03	426	2.36	114	.....	.....	2.35	111

DÉBIT MENSUEL du creek de Jumpingpound, près de Jumpingpound, en 1915.

(Aire de déversement, 185 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (15 à 31)	216	19	66	0.357	0.23	2,217
Avril	48	18	28	0.151	0.17	1,666
Mai	973	103	342	1.850	2.13	21,029
Juin	5,784	282	1,042	5.630	6.28	62,000
Juillet	3,336	411	968	5.230	6.03	59,520
Août	1,054	114	241	1.300	1.50	14,819
Septembre	169	82	138	0.746	0.83	8,212
Octobre	155	109	129	0.697	0.80	7,932
La période	.....	.....	.....	.....	18.07	177,395

RIVIÈRE À L'ARC, À CALGARY.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. section 15, township 24, rang 1, ouest du cinquième méridien, au pont public Langevin, Quatrième rue Est, en la cité de Calgary.

Données utilisables.—Du 5 mai 1908 au 31 décembre 1914; à cet endroit, depuis 1912.

Jauges.—Chaîne du type ordinaire, au pont Langevin; élévation, 82.59 pieds durant 1915. Jauge automatique Gurley installée sur le pilier central, zéro à 82.59 en 1915. Jauge à tige verticale cimentée installée sur le pilier central, zéro maintenu à 87.20 en 1915.

Repère.—En fer permanent près de l'intersection des Deuxième et Troisième avenues. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Gros gravier. Se déplace sous les crues.

Mesurages du débit.—Au pont.

Crues.—Le 26 juin 1915, la hauteur maximum à la jauge à chaîne a été de 12.50 pieds, et le débit correspondant a été de 41,650 pieds-seconde.

Observateur.—C. A. Lang.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière à l'Arc, à Calgary, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
8-9 janvier	R. J. McGuinness	278.0	700	1.74	4.67*c*	1,220
26 janvier	H. S. Kerby	270.0	707	1.49	5.64*c*	1,256
11 février	H. W. Rowley	175.0	655	1.76	5.40*c*	1,155
2 mars	do	274.0	679	1.90	5.52*c*	1,287
24 mars	R. J. McGuinness	175.0	481	3.85	4.60*c*	1,452
6 avril	do	284.0	1,000	1.71	4.50*c*	1,715
28 avril	do	283.0	927	2.07	4.18*c*	1,922
20 mai	H. M. Nelson	295.0	1,264	3.14	5.10*c*	3,963
9 juin	do	307.0	1,615	4.44	6.22*c*	7,172
26 juin	G. H. Whyte	356.5	3,833	9.64	10.89*a*	36,942
27 juin	do	356.5	3,472	8.22	10.13*a*	28,555
27 juin	do	358.0	3,250	6.95	9.84*a*	22,601
28 juin	do	358.0	3,149	7.46	9.39*a*	23,497
29 juin	G. R. Elliott	356.0	2,906	7.00	9.10*a*	20,343
8 juillet	do	332.3	2,597	5.90	8.32*a*	15,319
10 août	H. M. Nelson	318.3	1,687	4.85	6.68*a*	8,286
13 septembre	do	312.3	1,299	3.24	5.30*a*	4,213
5 novembre	do	295.3	984	2.30	4.30*a*	2,261
13 décembre	F. K. Beach	265.3	635	2.25	3.98*c*	1,431

a Jauge automatique.
c Jauge à chaîne.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière à l'Arc, à Calgary, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	5.04*a*	1,050	5.64	1,260	5.47	1,280	4.33	1,510	4.52	2,480	5.72	5,460
2	5.01	1,060	5.69	1,240	5.48	1,287	4.32	1,520	4.80	3,060	5.86	5,880
3	4.94	1,070	5.69	1,220	5.45	1,296	4.29	1,580	4.80	3,060	6.08	6,540
4	5.01	1,085	5.67	1,200	5.36	1,307	4.34	1,700	4.76	2,972	5.98	6,240
5	4.94	1,100	5.64	1,187	5.28	1,315	4.49	1,820	4.72	2,884	5.94	6,120
6	4.84	1,120	5.61	1,175	5.19	1,321	4.30	1,715	4.66	2,760	5.92	6,060
7	4.33	1,145	5.51	1,165	5.26	1,328	4.12	1,590	4.90	3,300	5.97	6,210
8	4.44	1,180	5.36	1,155	5.17	1,335	3.94	1,360	5.15	3,925	6.30	7,250
9	4.69	1,220	5.31	1,150	5.10	1,342	3.88*b*	1,250	5.35	4,438	6.18	6,840
10	4.79	1,240	5.33	1,150	5.16	1,352	3.82	1,194	5.65	5,262	5.96	6,180
11	4.81	1,275	5.27	1,155	5.09	1,361	3.88	1,296	5.65	5,262	5.91*d*	6,030
12	4.92	1,305	5.27	1,155	4.97	1,372	3.95	1,415	5.66	5,290	6.14*e*	6,520
13	5.04	1,320	5.02	1,160	5.02	1,383	3.85	1,245	5.50	4,850	6.10	6,400
14	4.86	1,300	5.30	1,170	4.97	1,397	3.88	1,296	5.72	5,460	6.11	6,430
15	4.78	1,265	5.05	1,185	4.92	1,407	3.83	1,211	5.81	5,730	6.21	6,735
16	4.69	1,235	5.50	1,197	4.91	1,420	3.84	1,228	5.45	4,712	6.33	7,155
17	4.62	1,205	5.47	1,204	4.92*c*	1,428	3.86	1,262	5.32	4,355	6.75	8,625
18	4.58	1,235	5.50	1,206	4.93	1,438	3.95	1,415	5.30	4,300	7.44	11,360
19	5.05	1,320	5.47	1,209	4.91	1,445	4.10	1,680	5.25	4,175	7.42	11,280
20	4.94	1,300	5.50	1,206	4.86	1,455	4.12	1,716	5.10	3,800	7.37	11,080
21	4.75	1,270	5.40	1,196	4.80	1,460	4.22	1,898	5.08	3,750	7.25	10,600
22	4.75	1,245	5.30	1,192	4.76	1,462	4.27	1,993	5.10	3,800	7.10	10,000
23	4.40	1,245	5.37	1,196	4.73	1,460	4.27	1,993	5.35	4,438	7.10	10,000
24	4.54*c*	1,270	5.41	1,206	4.54	1,452	4.24	1,936	5.51	4,878	7.23	10,520
25	4.69*c*	1,260	5.47	1,221	4.39	1,440	4.25	1,955	5.79	5,670	7.50	11,600
26	4.83*c*	1,256	5.50	1,240	4.29	1,442	4.23	1,917	5.81	5,730	10.07	28,130
27	4.97*c*	1,270	5.57	1,260	4.26	1,454	4.19	1,842	5.71	5,430	9.93	26,870
28	5.11*c*	1,278	5.50	1,267	4.31	1,466	4.18	1,824	5.68	5,345	9.39	22,425
29	5.25*c*	1,283	.....	.....	4.30	1,482	4.20	1,860	5.78	5,640	9.06	19,950
30	5.39	1,280	.....	.....	4.31	1,497	4.24	1,936	5.83	5,790	8.88*e*	18,720
31	5.44	1,275	.....	.....	4.31	1,504	.....	.....	5.79	5,670	.....	.....

a–b Glace.
a–d Jauge à chaîne.
c Hauteurs à la jauge interpolées.
e–e Jauge automatique.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière à l'Arc, à Calgary, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	8.86*b*	18,590	7.49	11,560	6.06	6,280	4.86	3,016	4.49	2,276	4.22	1,390
2	8.76	17,940	7.34	10,960	6.06	6,280	4.86	3,016	4.46	2,217	3.98	1,390
3	8.62	17,030	7.28	10,720	6.00	6,100	4.88	3,058	4.43	2,158	3.97	1,406
4	8.38	15,700	7.23	10,520	5.84	5,620	4.86	3,016	4.51	2,314	4.38	1,425
5	8.34	15,500	7.09	9,960	5.76	5,380	4.83	2,953	4.54	2,373	4.39	1,450
6	8.35	15,550	6.95	9,400	5.77	5,410	4.82	2,932	4.36	2,026	4.44	1,465
7	8.32	15,400	6.84	8,960	5.80	5,500	4.82	2,932	4.27	1,860	4.37	1,475
8	8.32	15,400	6.75	8,625	5.70	5,200	4.81	2,911	4.26	1,841	4.39	1,485
9	8.34	15,500	6.70	8,450	5.65	5,050	4.80	2,890	4.19	1,714	4.43	1,470
10	8.36	15,600	6.61	8,135	5.01	3,333	4.78	2,850	4.16	1,664	4.33	1,440
11	8.39	15,750	6.56	7,960	5.10	3,540	4.76	2,810	4.15	1,648	4.10	1,415
12	8.42	15,910	6.51	7,785	5.19	3,747	4.74	2,770	4.21*b*	1,748	4.21	1,410
13	8.45	16,075	6.51	7,785	5.28	3,970	4.72	2,730	4.16*a*	1,760	4.26	1,431
14	8.48	16,240	6.42	7,470	5.17	3,701	4.70	2,690	4.17	1,760	4.13	1,330
15	7.99	13,755	6.40	7,400	5.08	3,494	4.69	2,670	4.57	1,748	4.06	1,275
16	8.08	14,200	6.37	7,295	5.02	3,356	4.68	2,650	4.55	1,715	3.99	1,260
17	8.57	16,735	6.37	7,295	5.00	3,310	4.67	2,630	4.64	1,680	3.78	1,260
18	8.39	15,750	6.49	7,715	4.98	3,268	4.66	2,610	4.60	1,620	3.95	1,260
19	8.16	14,600	6.75	8,625	5.06	3,448	4.65	2,590	4.50	1,580	4.12	1,260
20	8.02	13,900	7.49	11,560	5.11	3,563	4.64	2,570	4.50	1,560	4.44	1,255
21	7.91	13,395	7.14	10,160	5.06	3,448	4.63	2,550	4.40	1,560	4.49	1,245
22	7.83	13,035	6.73	8,555	5.02	3,356	4.62	2,530	4.35	1,560	4.81	1,225
23	7.80	12,900	6.47	7,645	5.15	3,655	4.61	2,510	4.44	1,565	4.88	1,195
24	7.66	12,270	6.30	7,050	5.18	3,724	4.60	2,490	4.60	1,565	4.71	1,150
25	7.66	12,270	6.34	7,190	5.09	3,517	4.59	2,470	4.58	1,550	4.69	1,075
26	7.59	11,960	6.26	6,910	5.02	3,356	4.58	2,451	4.52	1,525	4.67	1,020
27	7.48	11,520	6.18	6,640	5.00	3,310	4.57	2,432	4.51	1,490	4.53	985
28	8.24	10,560	6.12	6,460	4.97	3,247	4.56	2,412	4.23	1,460	4.53	960
29	7.68	12,360	6.04	6,220	4.95	3,205	4.48	2,256	4.10	1,430	4.20	955
30	7.49	11,560	6.03	6,190	4.89	3,079	4.51	2,314	4.06	1,400	4.53	970
31	7.50	11,600	6.05	6,250	.....	.....	4.54	2,373	.....	.....	4.78*a*	1,010

a–a Jauge à chaîne et glace.
b–b Jauge automatique.

DÉBIT MENSUEL de la rivière à l'Arc, à Calgary, en 1915.

(Aire de déversement, 3,113 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	1,320	1,050	1,225	0.394	0.45	75,323
Février	1,267	1,150	1,197	0.385	0.40	66,478
Mars	1,504	1,280	1,400	0.450	0.52	86,083
Avril	1,993	1,194	1,605	0.516	0.58	95,504
Mai	5,790	2,480	4,459	1.432	1.66	274,173
Juin	28,130	5,460	10,440	3.354	3.74	621,223
Juillet	18,590	10,560	14,470	4.648	5.36	889,725
Août	11,560	6,190	8,305	2.668	3.08	510,655
Septembre	6,280	3,079	4,115	1.322	1.48	244,860
Octobre	3,058	2,256	2,680	0.861	0.99	164,787
Novembre	2,373	1,400	1,746	0.561	0.63	103,894
Décembre	1,485	955	1,269	0.408	0.47	78,028
L'année	.....	.....	.....	.....	19.36	3,210,733

RIVIÈRE DU COUDE, AU RANCHE FULLERTON.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 12, township 23, rang 5, ouest du cinquième méridien, au ranche de E. R. Fullerton, à 35 milles au sud-ouest de Calgary.

Données utilisables.—Du 29 septembre 1914 au 31 décembre 1914

Jauges.—Tige verticale; élévation de zéro maintenue à 90.83 en 1914 et janvier 1915. Chaîne réglementaire installée sur le pont public à environ 300 pieds en aval de la tige. Le zéro s'est maintenu à 85.40 pieds en 1914 et du 1er janvier au 26 juin 1915. Tige verticale installée sur la rive gauche en face de celle de la rive droite. Le zéro s'est maintenu à 90.83 pieds du 20 juillet au 31 décembre 1915.

Repère.—Souche sur la rive droite. Elévation approximative, 100.00 pieds. Permanent, en fer, sur la rive gauche près de la tige. Elévation, 100.00 pieds, comme ci-dessus. Donnée approximative.

Chenal.— Cailloux; uniforme.

Mesurages du débit.—A gué ou au pont.

Crues.—Pont et jauges emportés par les crues le 26 juin 1915. Hauteur maximum à la jauge à tige à l'époque des crues, 7.53 pieds, le débit correspondant étant de 11,300 pieds-seconde, calcul basé sur le mesurage de la déclivité.

Observateur.—E. R. Fullerton.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Coude, au ranche Fullerton, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
26 janvier	H. S. Kerby	65.0	91.0	0.80	3.30*c*	73
19 février	H. W. Rowley	70.0	105.4	1.28	3.36*c*	135
11 mars	R. J. McGuinness	64.0	96.0	1.53	3.46*c*	145
30 mars	do	60.0	63.0	2.00	1.90*c*	126
17 avril	do	60.0	72.2	1.74	2.12*c*	126
15 juin	H. B. R. Thompson	66.0	194.5	7.08	4.61*c*	1,378
26 juin	do	.....	948.3	11.92	7.53*s*	11,299*a*
29 juillet	do	105.5	228.8	6.00	3.11*s*	1,372
30 août	do	102.5	139.2	3.59	1.70*s*	500
27 septembre	do	103.0	155.0	4.25	1.78*s*	660
2 novembre	F. K. Beach	97.3	111.0	3.18	1.44*s*	351
14 décembre	do	85.0	110.0	2.12	1.81*s*	233

a Mesurage de la déclivité.
c Jauge à chaîne.
s Jauge à tige.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Coude, au ranche Fullerton, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.44*a*	128	3.35	60	3.47	145	1.88	125	2.51	246	4.54	1,327
2	2.39	130	3.61	60	3.47	145	1.92	125	3.06	462	4.56	1,341
3	2.41	131	3.64	60	3.37	145	1.92	125	3.26	553	4.66	1,415
4	2.42	132	3.56	61	3.07	145	1.93	125	3.29	567	4.66	1,415
5	2.40	132	3.52	62	3.07	145	1.95	125	3.36	602	4.66	1,415
6	2.40	133	3.52	64	3.08	145	1.98	125	3.56	708	4.91	1,630
7	2.40	133	3.52	67	3.28	145	2.04	125	3.79	841	4.80	1,530
8	2.38	133	3.44	70	3.32	145	2.03	125	4.21	1,104	4.66	1,415
9	2.37	133	3.46	74	3.68	145	2.03	125	4.51	1,305	4.66	1,415
10	2.37	133	3.47	78	3.11	145	2.04	125	4.46	1,270	4.61	1,378
11	2.33	132	3.47	83	3.12	145	2.04	125	4.46	1,270	4.66	1,415
12	2.33	131	3.34	87	3.14	145	2.05	125	4.01	974	4.66	1,415
13	2.63	130	3.39	92	3.15	144	2.07	125	4.04	994	4.66	1,415
14	2.46	128	3.64	97	3.15	144	2.09	125	4.06	1,006	4.66	1,415
15	2.45	127	3.67	104	3.15	143	2.09	125	4.06	1,006	4.66	1,415
16	2.63	125	3.62	113	3.15	142	2.07	126	4.06	1,006	4.66	1,415
17	2.66	122	3.37	121	1.99	141	2.06	126	4.11	1,038	5.16	1,890
18	2.66	120	3.57	129	1.87	141	2.06	126*a*	4.06	1,006	5.06	1,783
19	2.61	115	3.42	135	1.99	140	2.17	144	4.14	1,058	5.06	1,783
20	2.57	109	3.38	137	1.99	139	2.16	141	4.21	1,104	5.04	1,762
21	2.45	102	3.57	137	1.91	138	2.16	141	4.26	1,136	5.01	1,730
22	3.30*b*	92	3.57	139	1.97	137	2.22	158	4.11	1,038	4.96	1,680
23	3.31	83	3.47	140	1.99	136	2.15	138	4.31	1,169	4.92	1,640
24	3.31	78	3.46	141	1.96	135	2.26	169	4.76	1,496	4.86	1,584
25	3.32	74	3.48	142	1.89	134	2.27	172	5.16	1,890	5.77*b*	2,714
26	3.33	73	3.45	143	1.89	133	2.27	172	5.33	2,084	.....*d*	.....
27	3.33	71	3.46	144	1.89	132	2.27	172	4.84	1,566	.....	.....
28	3.36	69	3.46	144	1.91	130	2.29	177	4.86	1,584	.....	.....
29	3.34	66	.....	.....	1.89	128	2.36	198	4.06	1,006	.....	.....
30	3.35	64	.....	.....	1.86	126	2.41	213	4.51	1,305	.....	.....
31	3.35	62	.....	.....	1.88	125	.....	.....	4.51	1,305	.....	.....

a–a Glace.
b–b Jauge à chaîne
d Absence de jauge du 25 juin au 20 juillet.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Coude, au ranche Fullerton, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.26	823	1.67	476	1.72	504	1.45*c*	356	1.89	232
2	.....	.....	2.21	792	1.64	459	1.72	504	1.46*c*	361	1.94	232
3	.....	.....	2.17	768	1.64	459	1.71	499	1.44*c*	352	1.74	231
4	.....	.....	2.15	755	1.66	471	1.71	499	1.43*c*	346	1.84	225
5	.....	.....	2.11	731	1.68	482	1.71	499	1.42*c*	340	1.25	210
6	.....	.....	2.01	671	1.83	566	1.69	487	1.40*c*	330	1.25	204
7	.....	.....	1.97	647	1.77	532	1.69	487	1.39	325	1.25	202
8	.....	.....	1.91	611	1.75	521	1.68	482	1.38	320	1.25	202
9	.....	.....	1.89	599	1.71	499	1.67	476	1.37	314	1.25	205
10	.....	.....	1.86	583	1.70	493	1.66	471	1.37	314	1.25	208
11	.....	.....	1.81	555	1.66	471	1.65	465	1.44*b*	310	1.66	212
12	.....	.....	1.76	527	1.63	454	1.64	459	1.44	305	1.66	221
13	.....	.....	1.76	527	1.60	437	1.64	459	1.44	299	1.71	230
14	.....	.....	1.71	499	1.63	454	1.63	454	1.39	292	1.77	233
15	.....	.....	1.71	499	1.62	448	1.62	448	1.34	285	1.91	234
16	.....	.....	1.71	499	1.62	448	1.61	443	1.39	277	2.01	233
17	.....	.....	1.72	504	1.62	448	1.60	437	1.44	271	2.31	226
18	.....	.....	1.72	504	1.75	521	1.58	426	1.34	266	2.31	214
19	.....	.....	1.77	532	1.78	538	1.56	415	1.44	261	2.57	197
20	2.50*a*	972	2.37	891	1.73	510	1.55	410	1.44	257	3.02	179
21	2.50	972	2.17	768	1.70	493	1.53	398	1.34	253	3.24	165
22	2.48	960	1.87	588	1.67	476	1.52	393	1.39	249	3.24	155
23	2.45	941	1.82	560	1.62	448	1.50	382	1.39	245	3.25	145
24	2.45	941	1.80	549	1.76	527	1.49	377	1.29	242	3.28	139
25	2.45	941	1.77	532	1.82	560	1.49	377	1.39	239	3.28	131
26	2.45	941	1.72	504	1.80	549	1.48	372	1.39	237	3.31	123
27	2.46	947	1.72	504	1.78	538	1.47	366	1.44	236	3.25	116
28	2.50	972	1.72	504	1.87	588	1.47	366	1.49	234	3.28	112
29	2.49	966	1.72	504	1.76	527	1.47	366	1.54	233	3.34	107
30	2.32	860	1.68	482	1.75	521	1.47	366	1.84	233	2.94	105
31	2.30	848	1.68	482	.....	.....	1.46	361	.....	.....	2.79*d*	104

a–d Jauge à tige.
b–d Glace
c. Hauteur à la jauge interpolée

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Coude, au ranche Fullerton, en 1915.

(Aire de déversement, 254 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	133	62	109	0.429	0.49	6,702
Février	144	60	103	0.406	0.42	5,720
Mars	145	125	140	0.551	0.64	8,608
Avril	213	125	142	0.559	0.62	8,450
Mai	2,084	246	1,087	4.280	4.93	66,837
Juin (1–25)	2,714	1,327	1,573	6.193	5.76	77,981
Juillet (20–31)	972	848	938	3.693	1.65	22,320
Août	891	482	597	2.351	2.71	36,708
Septembre	588	437	497	1.957	2.19	29,574
Octobre	504	361	434	1.709	1.97	26,686
Novembre	361	233	286	1.126	1.26	17,018
Décembre	234	104	185	0.728	0.84	11,375
L'année	.....	.....	.....	.....	23.48	317,979

RIVIÈRE DU COUDE, À CALGARY.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 14, township 24, rang 1, à l'ouest du cinquième méridien; au parc municipal, au pied de la Treizième avenue est, Calgary.

Données utilisables.—Du 8 mai 1908 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Modèle réglementaire à chaîne sur le pont de la Douzième avenue; élévation du zéro maintenue à 3,423.85 pieds en 1915.

Repère.—(1) Repère permanent en fer sur la rive gauche près de la station à câble; élévation, 3,423.85 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer. (Levés géodésiques du Canada.) (2) Repère permanent à l'angle du mur ailier de la culée gauche du pont public à la Douzième avenue est. Elévation, 3,420.07 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer. (Levés géodésiques du Canada.)

Chenal.—Le lit se compose de cailloux et de gravier et le chenal est exposé à varier; il est affecté par l'eau qui reflue de la rivière à l'Arc pendant les périodes de gonflement de ce cours d'eau.

Mesurages du débit.—Au moyen d'un chariot à câble, ou à gué à l'époque des basses eaux.

Inondation.—26 juin, hauteur moyenne à la jauge à tige, 10.40 pieds, avec un débit correspondant de 13,450 pieds-seconde.

Observatrice.—Mme I. S. White.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Coude, à Calgary, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
21 janvier	H. S. Kerby	105	174	0.65	1.85*c*	113
12 février	H. W. Rowley	100	165	0.60	1.76*c*	99
22 février	do	61	54	2.14	1.77*c*	115
3 mars	do	103	173	0.56	1.80*c*	97
23 mars	R. J. McGuinness	130	317	1.26	2.32*c*	401
5 avril	do	125	256	0.78	2.01*c*	199
27 avril	do	112	92	2.42	1.91*c*	224
17 mai	H. M. Nelson	145	518	2.46	2.82*s*	1,272
5 juin	do	145	522	2.66	2.92*s*	1,387
26 juin	G. R. Elliott	144	1,245	6.60	7.70*s*	8,217
26 juin	do	144	1,471	8.01	9.46*s*	11,777
27 juin	do	144	963	6.65	6.17*s*	5,825
28 juin	do	152	801	4.53	4.88*s*	3,632
30 juin	do	149	694	3.75	4.09*s*	2,600
3 juillet	do	148	587	3.21	3.45*s*	1,882
14 juillet	do	144	1,187	7.31	7.55*s*	8,676
12 août	H. M. Nelson	141	362	2.31	2.10*s*	838
14 septembre	do	140	329	1.71	1.93*s*	562
10 octobre	do	141	319	1.55	1.81*s*	495
22 novembre	F. K. Beach	103	154	1.70	2.02*c*	262
15 décembre	do	110	185	1.13	2.84*c*	209
31 décembre	do	100	184	0.35	2.86*c*	65

s Jauge à tige.
c Jauge à chaine.

PLANCHE 20

Rivière à l'Arc à l'époque de l'inondation, à Calgary, le 26 juin 1915. Vue en aval, au pont de Mission, environ deux heures avant que l'eau eût atteint son niveau maximum. Remarquer le nouveau pont à arches, en béton au-dessous de la ferme d'acier.

PLANCHE 21

Rivière à l'Arc à l'époque de l'inondation, à Calgary, le 25 juin 1915. Vue en aval au pont du chemin de fer *Canadian Northern*, environ deux heures avant que l'eau eût atteint son niveau maximum.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Coude, à Calgary, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la j auge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1.....	1.86*a*	145	1.71	101	1.72	101	1.86	192	1.29*f*	200	2.66	1,163
2.....	1.80	140	1.78	101	1.73	99	1.93	194	1.62*k*	382	2.96	1,419
3.....	1.80	142	1.79	101	1.73	97	1.96	196	1.94	598	3.45	1,895
4.....	1.78	146	1.78	101	1.74	97	2.03	198	1.86	542	3.02	1,474
5.....	1.78	148	1.79	101	1.73	97	2.07	200	1.90	570	2.98	1,437
6.....	1.78	148	1.79	100	1.73	97	1.99	203	2.01	648	3.06	1,512
7.....	1.78	146	1.79	100	1.73	97	1.94	207	2.14	747	2.93	1,392
8.....	1.78	145	1.77	100	1.74	97	1.92*b*	211	2.79	1,267	3.22	1,665
9.....	1.79	146	1.75	100	1.74	98	1.84	216	2.97	1,428	3.09	1,540
10.....	1.82	144	1.76	100	1.69	98	1.84	216	2.75	1,235	2.89	1,356
11.....	1.88	145	1.79	100	1.68	99	1.82	208	2.58	1,099	2.81	1,284
12.....	1.85	144	1.69	99	1.74	100	1.83	212	2.26	843	2.78	1,259
13.....	1.79	143	1.71	101	1.78	102	1.84	216	2.19	787	2.82	1,293
14.....	1.70	140	1.93	108	1.78	103	1.87	228	3.36	1,805	2.90	1,365
15.....	1.66	138	1.75	108	1.78	104	1.87	228	3.17	1,616	2.97	1,428
16.....	1.65	134	1.73	106	1.80	106	1.85	220	2.95	1,410	3.10	1,550
17.....	1.70	123	1.74	106	1.84	108	1.83	212	2.86	1,329	3.20	1,645
18.....	1.76	112	1.74	106	1.84	109	1.82	208	2.79	1,267	3.29	1,735
19.....	1.80	108	1.74	107	1.84	112	1.81	204	2.72	1,211	3.42	1,865
20.....	1.79	109	1.74	112	2.14	180	1.81	204	2.63	1,139	3.47	1,915
21.....	1.85	113	1.80	117	2.33	256	1.82	208	2.74	1,227	3.26	1,705
22.....	1.84	113	1.77	115	2.40	330	1.92	248	2.79	1,267	3.09	1,540
23.....	1.83	112	1.76	112	2.33	401	1.86	224	3.01	1,464	3.03	1,484
24.....	1.80	110	1.68	110	2.30	340	1.87	228	3.16	1,607	.....	1,552*d*
25.....	1.77	108	1.69	108	2.11	272	1.89	236	3.56	2,005	.....	2,277
26.....	1.70	107	1.70	106	1.82	208	1.92	248	3.40	1,845	.....	8,427
27.....	1.66	105	1.72	104	1.76	192	1.89	236	3.35	1,795	.....	7,068
28.....	1.65	104	1.72	103	1.81	188	1.91	244	3.19	1,636	.....	3,960
29.....	1.65	102	.....	.....	1.80	188	1.93	252	3.09	1,540	.....	2,995*d*
30.....	1.64	100	.....	.....	1.78	188	1.92*c*	248	2.95	1,410	4.11	2,618*f*
31.....	1.66	99	.....	.....	1.82	190	.....	.....	2.75	1,235	.....	.....

a à *b* Glace.
a à *c* Jauge à tige.
d à *d* Moyenne de débit par heure. Tableaux de dégorgement No D5.
k Hauteur à la jauge interpolée.
f–j Jauge à tige.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Coude, à Calgary, pour chaque jour, en 1915. —*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.04*c*	2,533	3.16	1,607	1.86	542	2.04	670	1.69	424	2.14	229
2	3.54	1,985	3.01	1,464	1.85	535	2.06	685	1.66	406	2.28	228
3	3.46	1,905	2.83	1,302	1.87	549	2.11	723	1.65	400	2.25	228
4	3.33	1,775	2.71	1,203	1.89	563	2.08	700	1.63	388	2.20	226
5	3.39	1,835	2.60	1,115	1.91	577	2.06	685	1.61	376	2.21	224
6	3.41	1,855	2.51	1,043	1.89	563	2.05	678	1.61	376	2.23	222
7	3.42	1,865	2.40	955	2.08	700	2.02	655	1.60*c*	370	2.23	221
8	3.34	1,785	2.29	867	2.02	655	1.96	612	.....	340*a*	2.23	219
9	3.16	1,607	2.24	827	2.07	692	1.95	605	.....	316	2.19	216
10	3.00	1,455	2.20	795	2.07	692	1.93	591	.....	296*a*	2.20	214
11	2.81	1,284	2.14	447	1.95	605	1.93	591	1.95*b*	290	2.33	213
12	2.74	1,227	2.08	700	1.96	612	1.91	577	1.94	286	2.40	212
13	2.71	1,203	2.02	655	1.92	684	1.91	577	1.99	281	2.46	210
14	5.13	4,033	2.12	731	1.87	549	1.91	577	2.12	280	.....	209
15	4.36	2,933	2.05	678	1.90	570	1.91	577	2.09	277	2.85	208
16	4.19	2,718	2.04	670	1.86	542	1.90	570	2.05	274	2.87	207
17	4.41	2,998	1.99	633	1.84	528	1.89	563	2.04	272	2.94	206
18	4.49	3,102	1.98	626	1.84	528	1.88	556	2.03	270	2.72	205
19	3.84	2,304	2.12	731	2.07	692	1.81	507	1.96	267	2.54	204
20	3.60	2,045	3.59	2,035	1.95	605	1.83	521	1.92	265	2.49	202
21	3.29	1,735	3.05	1,502	1.94	598	1.83	521	1.88	264	2.49	196
22	3.17	1,616	2.68	1,179	2.01	648	1.82	514	2.02	264	2.49	190
23	3.10	1,550	2.45	995	2.17	771	1.82	514	2.11	261	2.44	184
24	3.06	1,512	2.31	883	2.39	947	1.79	493	2.03	259	2.39	172
25	2.95	1,410	2.26	843	2.32	891	1.76	472	2.01	256	2.34	152
26	2.88	1,347	2.14	747	2.25	835	1.71	437	2.02	253	2.32	134
27	2.82	1,293	1.84	528	2.21	803	1.70	430	2.06	251	2.50	116
28	3.16	1,607	2.01	648	2.17	771	1.69	424	1.95	246	2.68	101
29	3.31	1,755	1.93	591	2.11	723	1.69	424	1.98	240	2.87	080
30	3.50	1,945	1.88	556	2.08	700	1.69	424	2.00	234	3.14	069
31	3.16	1,607	1.87	549	.....	.....	1.69	424	.....	.....	2.87*b*	065

a–a Débits interpolés.
b–b Glace et jauge à tige.
c–c Jauge à tige.

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Coude, à Calgary, en 1915.

(Aire de déversement, 474 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre
Janvier	148	99	126	0.266	0.31	7,747
Février	117	99	105	0.222	0.23	5,831
Mars	401	97	157	0.331	0.38	9,654
Avril	252	192	218	0.460	0.51	12,972
Mai	2,005	200	1,198	2.530	2.92	73,662
Juin	8,427	1,163	2,127	4.490	5.01	126,565
Juillet	4,033	1,203	1,930	4.070	4.69	118,670
Août	2,035	447	907	1.910	2.20	55,769
Septembre	947	528	656	1.380	1.54	39,035
Octobre	723	424	558	1.180	1.36	34,310
Novembre	424	234	299	0.631	0.70	17,792
Décembre	229	65	186	0.392	0.45	11,437
L'année	.....	.....	.....	.....	20.30	513,444

CREEK DU NEZ, À CALGARY.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 13, township 24, rang 1, à l'ouest du cinquième méridien, sur le pont de bois près de l'embouchure du creek du Nez.

Données utilisables.—Du 24 avril 1911 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale posée sur la culée centrale du pont sur le côté d'amont. Elévation du zéro maintenue à 92.81 pieds depuis son installation.

Repère.—Repère permanent en fer sur la rive gauche, près de l'extrémité du pont. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Assez stable.

Mesurages de débit.—Se font du pont ou à gué.

Inondations.—Le 26 juin 1915, la hauteur maximum à la jauge était de 6.85, due en partie au refoulement des eaux de la rivière à l'Arc. Le 20 août 1915, la hauteur à la jauge était de 5.00 pieds avec un débit maximum correspondant de 1,935 pieds-seconde.

Observateur.—C. A. Lang.

MESURAGES DU DÉBIT du creek du Nez, près de Calgary, en 1915.

DATE.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
7 avril	R. J. McGuinness	21.0	8.6	1.43	1.80	12.3
27 avril	do	22.5	10.6	0.91	1.71	9.6
19 mai	H. M. Nelson	24.0	39.5	2.35	2.24	93.0
7 juin	do	23.5	30.5	1.59	1.95	48.0
15 juillet	do	123.0	210.3	2.35	3.40	549.0
29 juillet	G. H. Whyte, H. M. Nelson.	157.5	406.1	2.75	4.31	1,118.0
13 août	H. M. Nelson	64.0	98.2	0.88	2.24	87.0
13 septembre	do	113.0	142.5	1.31	2.39	187.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek du Nez, près de Calgary, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.83	21	1.70	9	1.85	23
2	1.83	21	1.70	9	1.95	35
3	1.85	23	1.70	9	2.12	64
4	1.85	23	1.68	8	2.14	68
5	1.85	23	1.68	8	2.10	60
6	1.84	22	1.67	7	2.06	53
7	1.80	18	1.71	9	1.96	37
8	1.83	21	1.71	9	1.93	32
9	1.78	16	1.70	9	1.85	23
10	1.72	10	1.71	9	1.85	23
11	1.70	9	1.67	7	1.85	23
12	1.68	8	1.66	7	1.85	23
13	1.70	9	1.72	10	1.85	23
14	1.70	9	1.90	28	1.85	23
15	1.68	8	2.11	61	1.85	23
16	1.67	7	2.22	83	1.83	21
17	1.68	8	2.52	166	1.90	28
18	1.68	8	2.30	104	1.95	35
19	1.66	7	2.25	92	2.15	70
20	1.68	8	2.22	83	2.12	64
21	1.75	13	2.08	56	2.09	59
22	1.70	9	1.90	28	2.03	48
23	1.65	6	1.90	28	2.01	45
24	1.65	6	1.90	28	1.96	37
25	1.65	6	1.95	35	2.38	125
26	1.65	6	1.93	32	6.28	1,011*a*
27	1.68	8	1.87	25	5.70	730*a*
28	1.65	6	1.84	22	4.85	531*a*
29	1.68	8	1.82	20	3.63	460*a*
30	1.68	8	1.82	20	3.10	388
31	.....	.....	1.80	18	.....	.....

a Jauge affectée par le refoulement.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek du Nez, à Calgary, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.92	305	3.65	693	2.38	125	2.36	120
2	2.65	204	3.05	364	2.35	117	2.35	117
3	2.50	158	2.85	277	2.33	112	2.39	127
4	2.30	104	2.74	235	2.33	112	2.45	144
5	2.20	80	2.63	194	2.34	114	2.42	136
6	2.16	72	2.55	173	2.35	117	2.40	130
7	2.15	70	2.43	138	2.36	120	2.38	125
8	2.14	68	2.38	125	2.43	138	2.36	120
9	2.10	60	2.36	120	2.45	144	2.34	114
10	2.04	49	2.34	114	2.42	136	2.34	114
11	1.90	28	2.30	104	2.40	130	2.34	114
12	1.85	23	2.25	92	2.40	130	2.34	114
13	1.92	31	2.25	92	2.40	130	2.34	114
14	3.71	729	2.25	92	2.40	130	2.34	114
15	3.13	403	2.25	92	2.40	130	2.34	114
16	3.03	354	2.25	92	2.40	130	2.32	109
17	3.38	535	2.24	90	2.42	133	2.32	109
18	3.25	464	2.27	97	2.38	125	2.30	104
19	3.32	501	2.28	99	2.38	125	2.30	104
20	3.23	454	5.60	1,935	2.38	125	2.30	104
21	3.05	364	5.13	1,634	2.36	120	2.30	104
22	2.69	217	4.93	1,506	2.39	127	2.28	99
23	2.65	204	3.48	592	2.38	125	2.27	97
24	2.62	194	3.05	364	2.60	188	2.26	94
25	2.53	167	2.91	300	2.74	235	2.26	94
26	2.45	144	2.76	243	2.63	198	2.26	94
27	2.35	117	2.66	207	2.53	167	2.23	87
28	2.88	288	2.56	176	2.48	152	2.23	87
29	4.25	1,071	2.49	155	2.45	144	2.22	85
30	4.49	1,225	2.45	144	2.39	127	2.20	80
31	4.14	1,001	2.40	130	.....	.....	2.20	80

DÉBIT MENSUEL du creek du Nez, à Calgary, en 1915.

(Aire de déversement, 294 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Avril (1-30)	23	6	11.8	0.040	0.05	702
Mai	166	7	34.0	0.116	0.13	2,091
Juin	1,011	21	140.0	0.476	0.53	8,330
Juillet	1,225	23	312.0	1.060	1.22	19,185
Août	1,935	90	344.0	1.170	1.35	21,153
Septembre	235	112	137.0	0.466	0.52	8,152
Octobre (1-31)	144	80	108.0	0.367	0.42	6,641
L'année	.....	.....	.....	.....	4.22	66,254

CANAL DE LA COMPAGNIE DU CHEMIN DE FER DU PACIFIQUE-CANADIEN, À OGDEN.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 21, township 23, rang 29, à l'ouest du quatrième méridien, à un demi-mille au sud du bureau de poste d'Ogden et à environ six milles en aval des vannes de prise du canal principal " A."

Données utilisables.—Du 1er mai 1911 au 14 septembre 1915, et à la station qui se trouve à deux milles en amont, du 8 mai 1908 au 9 octobre 1910.

Jauge.—Jauge verticale en bois dans la boîte de la case de la jauge automatique du Pacifique-Canadien sur la rive gauche du canal à l'extrémité du pont n° 3. Élévation du zéro maintenue à 86.65 pieds en 1915.

Repère.—Poteau en fer sur la rive gauche et à deux pieds de l'extrémité inférieure de la culée gauche du pont en bois, à environ cent pieds en aval de la section.

Chenal.—Assez stable.

Mesurages de débit.—Se font du pont.

Observateur.—A. Hatcher.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation de la Compagnie du Pacifique, à Ogden, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
19 mai	H. M. Nelson	61	180.1	1.71	2.85	307
8 juin	do	59	158.6	1.53	2.57	242
23 juillet	do	49	76.6	0.88	1.10	67
12 août	do	56	134.7	1.52	2.16	205
14 septembre	do	55	115.5	1.33	1.93	153

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du canal d'irrigation de la Compagnie du Pacifique, à Ogden, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mai.		Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.20	195	2.25	203	1.25	80	2.01	167	2.09	177
2	2.20	195	2.40	227	1.53	106	2.03	168	2.10	179
3	2.20	195	2.45	236	1.82	139	2.05	171	2.08	176
4	2.20	195	2.50	245	2.11	181	2.00	164	2.06	173
5	2.20	195	2.47	240	2.40	227	2.00	164	2.05	171
6	2.40	227	2.43	232	5.80	840	2.00	164	2.03	168
7	2.60	263	2.40	227	4.95	686	1.65	118	2.00	164
8	2.40	227	2.57	259	4.10	533	1.82	139	1.98	161
9	2.37	221	2.44	234	4.22	555	2.00	164	1.96	158
10	2.33	216	2.30	211	4.35	578	2.18	192	1.95	157
11	2.30	211	2.30	211	4.28	565	2.18	192	1.93	154
12	2.30	211	2.32	214	4.21	553	2.18	192	1.91	151
13	2.30	211	2.34	217	4.15	542	2.16	189	1.90	150
14	2.25	203	2.37	222	3.80	479	2.15	187	1.93	154
15	2.42	231	2.28	208	3.45	416	2.13	184	1.89	149
16	2.59	261	2.20	195	3.10	353	2.10	179	1.85	143
17	2.77	294	2.12	182	3.05	344	2.02	167	1.83	140
18	2.95	326	2.36	221	3.55	434	1.94	156	1.80	136
19	2.85	308	2.60	263	4.05	524	1.87	146	1.80	136
20	3.10	353	2.85	308	4.55	614	1.80	136	1.80	136
21	3.10	353	3.10	353	5.05	704	1.70	124	1.80	136
22	3.20	371	3.15	362	3.07	348	1.75	130	1.81	137
23	3.10	353	3.20	371	1.10	68	1.80	136	1.82	139
24	2.81	301	3.25	380	1.13	70	1.85	143	1.83	140
25	2.52	249	3.30	389	1.17	74	1.90	150	1.85	143
26	2.23	200	2.95	326	1.20	76	1.92	153	1.85	143
27	1.95	157	2.61	265	1.65	118	1.87	146	1.85	143
28	1.98	161	2.27	206	2.10	179	1.80	136	1.85	143
29	2.02	167	1.93	154	2.05	171	1.89	149	.....	.....
30	2.06	173	1.59	112	2.00	164	1.98	161	.....	.....
31	2.10	179	.....	.....	2.01	165	2.08	176	.....	.....

DÉBIT MENSUEL du canal d'irrigation de la Compagnie du Pacifique, à Ogden, en 1915.

(Aire de déversement, ... milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.			RUISSELLEMENT.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Total en pieds-acre.
Mai	371	157	239	14,696
Juin	389	112	249	14,817
Juillet	840	68	351	21,582
Août	192	118	159	9,777
Septembre (1 à 28)	179	136	152	8,440
La période	.....	.....	.....	69,312

CREEK AU POISSON, PRÈS DE PRIDDIS.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O., section 26, township 22, rang 3, à l'ouest du cinquième méridien, au ranche Percival, à environ un mille au nord du bureau de poste de Priddis.

Données utilisables.—Du 13 mai 1907 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; élévation du zéro maintenue à 91.24 pieds au cours de 1907–10; 90.81 pieds au cours de 1911–14.

Repère.—Repère permanent en fer; élévation présumée, 100 pieds.

Chenal.—Pas susceptible de se modifier sauf dans les plus hautes eaux.

Mesurages du débit.—A gué ou du pont routier, environ un mille en amont, ou du pont suspendu, à câble, à la station.

Débit d'hiver.—Observations discontinuées au cours de l'hiver.

Inondation.—Le débit le plus considérable enregistré à cette station a été celui du 26 juin 1915, alors que l'élévation était de 91.81 pieds avec un débit estimatif de 7,056 pieds-seconde.

Observateur.—Fred Percival.

MESURAGES DU DÉBIT du creek au Poisson, près de Priddis, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
29 mars	R. J. McGuinness	40.0	60.0	2.00	3.45	120.0
19 avril	do	32.0	29.9	0.54	1.12	16.2
16 mai	do	56.0	127.8	3.63	3.29	464.0
17 mai	do	56.0	137.2	3.87	3.44	532.0
21 juin	H. B. R. Thompson	44.0	90.2	2.84	2.55	257.0
26 juin	do	.....	737.2	9.57	8.00	7,056.0*a*
5 août	do	36.0	52.5	2.50	2.32	131.0
4 septembre	do	48.0	74.8	0.30	1.98	22.0
6 octobre	do	48.5	56.0	1.35	2.36	75.0
8 novembre	F. K. Beach	29.5	38.2	0.88	1.82	34.0

a Pente estimée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek au Poisson, près de Priddis, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	3.13	377.0	1.30	22	1.88	58
2	.....	.....	3.13	377.0	1.31	22	2.15	93
3	.....	.....	3.38	490.0	1.80	52	3.51	553
4	.....	.....	3.37	486.0	2.10	86	3.00	324
5	.....	.....	3.17	395.0	1.80	52	2.78	243
6	.....	.....	2.74	230.0	1.81	53	2.62	192
7	.....	.....	2.72	223.0	1.66	41	2.66	204
8	.....	.....	1.25	20.0	1.65	40	2.68	210
9	.....	.....	1.25	20.0	1.54	32	2.67	207
10	.....	.....	1.17	17.4	1.53	32	2.43	145
11	.....	.....	1.15	17.0	1.47	29	2.32	122
12	.....	.....	1.12	16.4	1.42	26	2.33	124
13	.....	.....	1.16	17.2	1.37	25	2.36	130
14	.....	.....	1.16	17.2	3.00	324	2.34	126
15	4.34	1,102	1.17	17.4	4.15	952	2.44	147
16	4.37	1,126	1.16	17.2	3.41	505	2.40	138
17	4.64	1,356	1.16	17.2	3.44	519	2.40	138
18	4.84	1,540	1.14	16.8	3.65	629	3.06	348
19	4.64	1,356	1.14	16.8	3.41	505	2.99	320
20	4.66	1,374	1.14	16.8	3.39	495	2.93	297
21	4.65	1,365	1.12	16.4	3.06	348	2.65	201
22	4.55	1,275	1.11	16.2	3.06	348	2.43	145
23	4.00	846	1.08	15.6	3.00	324	2.34	126
24	4.02	860	1.21	18.4	2.63	195	2.24	107
25	3.80	718	1.21	18.4	2.74	230	2.23	105
26	3.75	688	1.16	17.2	2.63	195	8.00	7,020
27	3.70	658	1.13	16.6	2.47	153	5.00	1,710
28	3.50	548	1.13	16.6	2.46	151	5.00	1,710
29	3.47	534	1.10	16.0	2.16	94	4.00	846
30	3.30	452	1.10	16.0	2.13	90	3.00	324
31	3.19	404	.....	.....	1.95	66	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek au Poisson, près de Priddis, pour chaque jour, en 1915. —*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.00	324	3.89	774	1.96	67	2.35	128
2	2.80	250	3.59	595	1.96	67	2.26	111
3	3.46	529	2.93	297	2.01	73	2.47	153
4	3.37	486	2.87	275	1.96	67	2.45	149
5	3.28	443	2.37	132	2.52	165	2.38	134
6	3.34	471	2.53	168	2.54	170	2.36	130
7	3.27	439	2.55	173	2.54	170	2.33	124
8	3.54	569	2.70	216	2.72	223	2.24	107
9	3.50	548	2.44	147	2.48	156	2.24	107
10	3.14	382	2.36	130	2.53	168	2.24	107
11	2.99	320	2.13	90	2.47	153	2.35	128
12	2.84	264	1.99	71	2.28	114	2.35	128
13	2.84	264	2.17	96	2.26	111	2.32	122
14	5.84	2,760	2.26	111	2.26	111	2.32	122
15	4.82	1,520	2.06	80	2.25	109	2.25	109
16	4.06	888	1.89	59	2.17	96	2.21	102
17	5.35	2,120	2.16	94	2.14	92	2.72	223
18	4.95	1,655	2.07	82	2.05	79	2.72	223
19	4.29	1,062	2.28	114	2.05	79	2.69	213
20	3.93	800	2.94	301	2.37	132	2.72	223
21	3.83	737	2.91	290	2.24	107	2.24	107
22	3.60	600	3.02	332	2.17	96	2.16	94
23	3.35	476	2.72	223	2.18	97	2.14	92
24	3.62	612	2.64	198	3.02	332	2.14	92
25	3.40	500	2.55	173	2.98	316	2.12	89
26	3.36	481	2.44	147	2.84	264	2.12	89
27	3.13	377	2.29	116	2.56	176	2.07	82
28	3.84	743	2.28	114	2.46	151	2.07	82
29	3.84	743	2.27	113	2.38	134	1.96	67
30	2.70	216	2.25	109	2.38	134	1.94	65
31	3.33	466	2.01	73	.....	.....	1.94	65

DÉBIT MENSUEL du creek au Poisson, près de Priddis, en 1915.

(Aire de déversement, 109 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (15-31)	1,540	404.0	953	8.743	5.53	32,134
Avril	490	15.6	99	0.908	1.01	5,890
Mai	952	22.0	214	1.963	2.26	13,158
Juin	7,020	58.0	547	5.018	5.60	32,549
Juillet	2,760	216.0	711	6.523	7.52	43,718
Août	774	59.0	190	1.743	2.01	11,683
Septembre	332	67.0	140	1.284	1.43	8,330
Octobre	223	65.0	122	1.119	1.29	7,501
La période	.....	.....	.....	.....	26.65	154,963

BRAS NORD DE LA RIVIÈRE AUX MOUTONS, PRÈS DE MILLARVILLE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 12, township 21, rang 3, à l'ouest du cinquième méridien, au ranche de Malcolm T. Miller.

Données utilisables.—Du 22 mai 1908 au 13 novembre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Elévation du zéro maintenue à 3,822.67 au cours de 1908–1910. Elévation au cours de 1911–1915, 3,821.40 pieds.

Repère.—Repère en fer permanent. Elévation, 3,838.73 pieds, et non 3,821.40 comme l'indique le rapport de 1914 (données du chemin de fer Dominion Western); situé à 36 pieds

au sud-ouest de l'angle nord-est de la section 2, township 21, rang 3, à l'ouest du cinquième méridien et à environ trois cents pieds à l'ouest de la jauge.

Mesurages de débit.—Effectués au pont routier à environ un mille en aval sur la réserve de chemin, sur la frontière orientale de la section 12, ou à une station à gué, à 200 pieds en aval de la jauge.

Débit d'hiver.—Pas d'observations au cours de l'hiver.

Inondation.—La plus forte inondation enregistrée à cette station s'est produite le 26 juin 1915, alors que le niveau de l'eau était à 3,749.13 pieds avec un débit de 5,621 pieds-seconde.

Détournements.—Les vannes de prise du canal d'irrigation de Malcolm T. Miller se trouvent à environ deux milles en amont de la station. On n'a pas utilisé ce canal jusqu'à ce jour.

Observateur.—Malcolm T. Miller.

MESURAGES DU DÉBIT du bras nord de la rivière aux Moutons, près de Millarville, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
29 mars	R. J. McGuinness	35	16.5	1.04	2.24	17.2
16 avril	do	28	22.8	1.60	2.53	36.0
12 mai	do	77	58.2	3.31	3.22	193.0
19 juin	H. B. R. Thompson	101	335.0	2.34	4.35	786.0
26 juin	do	.....	918.5	6.12	10.40	5,621.0*a*
6 août	do	83	211.2	0.935	3.22	197.0
3 septembre	do	105	179.9	0.111	2.56	20.0
1 octobre	do	37	55.2	1.86	2.92	103.0
6 novembre	F. K. Beach	111	148.6	0.20	2.49	30.0

a Estimation de la pente.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du bras nord de la rivière aux Moutons, près de Millarville, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.11	2.4	2.88	94	3.42	266
2	.....	.....	2.31	12.8	3.38	250	3.89	495
3	.....	.....	2.41	21.0	3.58	337	3.82	457
4	.....	.....	2.57	40.0	3.37	247	3.85	473
5	.....	.....	2.50	32.0	3.39	254	4.05	587
6	.....	.....	2.40	20.0	3.37	247	3.92	512
7	.....	.....	2.43	24.0	3.60	346	4.12	628
8	.....	.....	2.50	32.0	3.64	365	4.15	647
9	.....	.....	2.33	14.4	3.62	356	3.90	500
10	.....	.....	2.43	24.0	3.50	300	3.75	420
11	.....	.....	2.43	24.0	3.37	247	3.68	384
12	.....	.....	2.48	30.0	3.26	206	3.75	420
13	.....	.....	2.52	34.0	3.26	206	3.87	484
14	.....	.....	2.52	34.0	5.23	1,384	4.06	593
15	2.12	2.8	2.53	36.0	4.59	939	3.95	529
16	2.65	52.0	2.58	42.0	4.30	744	3.83	462
17	2.88	94.0	2.58	42.0	4.33	764	4.15	647
18	2.94	108.0	2.62	47.0	4.41	817	4.35	777
19	2.72	64.0	2.61	46.0	4.13	635	4.40	810
20	2.92	103.0	2.59	43.0	3.96	535	4.30	744
21	2.82	82.0	2.58	42.0	3.96	535	3.90	500
22	2.82	82.0	2.55	38.0	3.84	468	3.80	446
23	2.72	64.0	2.53	36.0	4.11	622	3.70	394
24	2.47	28.0	2.58	42.0	4.19	672	3.55	323
25	2.27	10.2	2.55	38.0	4.37	790	3.68	384
26	2.27	10.2	2.53	36.0	4.36	784	6.15	2,123
27	2.27	10.2	2.51	33.0	4.28	731	4.50	878
28	2.37	17.6	2.48	30.0	4.03	575	4.30	744
29	2.19	5.6	2.48	30.0	3.81	451	4.00	558
30	2.22	7.2	2.57	40.0	3.68	384	3.40	258
31	2.12	2.8	.....	.....	3.61	351	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du bras nord de la rivière aux Moutons, près de Millarville, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.60	346	4.00	558	2.58	42	2.95	111	2.67	55
2	3.00	124	3.70	394	2.57	40	2.93	106	2.60	44
3	3.00	124	3.55	323	2.57	40	3.05	138	2.57	40
4	3.00	124	3.35	239	2.55	38	2.98	119	2.63	49
5	2.95	111	3.30	220	2.50	32	2.97	116	2.54	37
6	2.95	111	3.26	206	2.50	32	2.95	111	2.49	31
7	2.62	47	3.18	178	2.95	111	2.85	88	2.40	20
8	3.10	152	3.15	168	2.92	103	2.85	88	2.40	20
9	2.80	78	3.08	146	2.82	82	2.84	86	2.42	22
10	2.70	60	3.08	146	2.82	82	2.86	90	2.35	16
11	2.50	32	2.95	111	2.75	69	2.94	108	2.32	13.6
12	2.40	20	2.94	108	2.75	69	2.96	114	2.32	13.6
13	3.15	168	2.98	119	2.75	69	2.89	96	2.35	16
14	5.25	1,400	2.98	119	2.75	69	2.89	96	..	.....
15	4.70	1,014	2.83	84	2.75	69	2.86	90	.....	.....
16	5.70	1,760	2.80	78	2.75	69	2.83	84	.....	.....
17	5.00	1,220	2.75	69	2.74	67	2.80	78	.....	.....
18	4.50	878	2.85	88	2.74	67	2.81	80	.....	.....
19	4.30	744	2.82	82	2.75	69	2.81	80	.....	.....
20	4.30	744	3.35	239	2.75	69	2.81	80	.....	.....
21	4.00	558	3.18	178	2.74	67	2.80	78	.....	.....
22	3.50	300	3.01	127	2.73	65	2.77	73	.....	.....
23	3.25	202	2.93	106	2.85	88	2.77	73	.....	.....
24	3.20	184	2.86	90	3.29	216	2.77	73	.....	.....
25	3.20	184	2.81	80	3.30	220	2.73	65	.....	.....
26	3.20	184	2.76	71	3.25	202	2.73	65	.....	.....
27	4.50	878	2.71	62	3.15	168	2.73	65	.....	.....
28	4.50	878	2.69	58	3.05	138	2.72	64	.....	.....
29	4.35	777	2.61	46	3.02	130	2.71	62	.....	.....
30	4.00	558	2.61	46	3.02	130	2.68	57	.....	.....
31	3.85	473	2.58	42	.....	.....	2.68	57	.....	.....

DÉBIT MENSUEL du bras nord de la rivière aux Moutons, près de Millarville, en 1915.

(Aire de déversement, 199 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (15-31)	108	2.8	44	0.221	0.14	1,483
Avril	47	2.4	32	0.161	0.18	1,904
Mai	1,384	94.0	504	2.532	2.92	30,990
Juin	2,123	266.0	581	2.920	3.26	34,572
Juillet	1,760	20.0	466	2.340	2.70	28,653
Août	558	42.0	148	0.744	0.86	9,100
Septembre	220	32.0	90	0.454	0.51	5,355
Octobre	138	57.0	87	0.437	0.50	5,349
Novembre (1-13)	55	13.6	29	0.146	0.07	748
La période	.....	.....	.....	.....	11.14	118,154

BRAS SUD DE LA RIVIÈRE AUX MOUTONS, À DIAMANT-NOIR.

Emplacement.—Sur le pont métallique de grand chemin, sur la réserve de chemin entre les sections 8 et 17, township 20, rang 2, à l'ouest du cinquième méridien, à environ un demi-mille du bureau de poste de Diamant-Noir.

Données utilisables.—Du 23 mai 1908 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Jauge réglementaire à chaîne. Elévation maintenue à 93.66 pieds depuis son installation.

Repère.—Repère en fer permanent. Elévation supposée, 100.00 pieds.
Chenal.—Permanent.
Mesurages de débit.—Se font du pont routier ou à gué.
Débit d'hiver.—Pas d'observations au cours de l'hiver.
Inondation.—Le débit le plus considérable enregistré a été celui du 26 juin 1915 alors que le niveau de l'eau à cette époque était de 99.16 pieds avec un débit estimatif de 5,125 pieds-seconde.
Observateur.—H. A. Arnold.

MESURAGES DU DÉBIT du bras sud de la rivière aux Moutons, à Diamant-Noir, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
29 mars	R. J. McGuinness	60.0	58.5	0.75	0.46	44.0
16 avril	do	72.0	74.5	1.14	0.73	85.0
12 mai	do	101.6	189.5	2.86	1.61	542.0
19 juin	H. B. R. Thompson	112.5	295.0	5.23	2.70	1,543.0
26 juin	do	.....	593.9	8.63	5.50	5,125.0*a*
4 août	do	90.0	156.2	3.48	1.53	543.0
3 septembre	do	84.0	86.7	2.22	0.74	193.0
1 octobre	do	86.0	109.8	2.47	0.96	272.0
6 novembre	F. K. Beach	71.5	65.0	1.67	0.26	109.0

a Pente estimée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du bras sud de la rivière aux Moutons, à Diamant-Noir, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	0.56	56	1.66	560	2.20	1,032
2	.....	.....	0.72	84	1.90	760	2.40	1,228
3	.....	.....	0.97	152	1.65	552	2.40	1,228
4	.....	.....	0.85	116	1.40	364	2.35	1,178
5	.....	.....	0.79	100	1.39	358	2.45	1,278
6	.....	.....	0.73	87	1.48	418	2.40	1,228
7	.....	.....	0.72	84	1.70	592	2.44	1,268
8	.....	.....	0.70	80	1.97	822	2.48	1,308
9	.....	.....	0.58	59	2.22	1,051	2.37	1,198
10	.....	.....	0.56	56	1.96	813	2.18	1,014
11	.....	.....	0.56	56	1.86	725	2.16	995
12	.....	.....	0.57	57	1.75	632	2.13	968
13	.....	.....	0.73	87	1.79	664	2.42	1,248
14	.....	.....	0.73	87	2.10	.940	2.95	1,810
15	.....	.....	0.68	76	2.20	1,032	2.41	1,238
16	.....	.....	0.81	105	2.25	1,080	2.39	1,218
17	.....	.....	0.84	113	2.25	1,080	2.55	1,379
18	.....	.....	0.83	110	2.20	1,032	2.74	1,577
19	.....	.....	0.85	116	2.20	1,032	2.95	1,810
20	.....	.....	0.88	124	2.15	986	2.90	1,750
21	0.77	95	0.77	95	2.10	940	2.85	1,695
22	0.79	100	0.69	78	2.25	1,080	2.80	1,640
23	0.87	122	0.70	80	2.30	1,128	2.64	1,472
24	0.79	100	0.71	82	2.30	1,128	2.39	1,218
25	0.62	66	0.68	76	2.55	1,379	2.44	1,268
26	0.56	56	0.72	84	2.70	1,534	5.19	4,686
27	0.56	56	0.79	100	2.65	1,482	3.73	2,759
28	0.56	56	0.83	110	2.60	1,430	3.23	2,146
29	0.56	56	0.93	140	2.57	1,399	2.69	1,524
30	0.57	57	1.32	316	2.50	1,328	2.51	1,346
31	0.57	57	.....	.....	2.35	1,178	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du bras nord de la rivière aux Moutons, à Diamant-Noir, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.46	1,298	1.92	816	0.74	194	0.90	240
2	2.28	1,126	1.86	770	0.86	227	0.95	258
3	2.22	1,070	1.74	681	0.73	191	0.97	265
4	2.45	1,288	1.60	584	0.65	172	0.92	247
5	2.21	1,061	1.53	541	0.65	172	0.89	237
6	2.12	980	1.41	468	0.64	170	0.83	218
7	2.23	1,080	1.35	435	0.90	240	0.76	198
8	2.21	1,061	1.33	424	0.76	198	0.74	194
9	2.00	878	1.27	394	0.83	218	0.75	196
10	1.70	652	1.20	360	0.80	208	0.76	198
11	1.66	625	1.14	334	0.75	196	0.71	186
12	1.60	584	1.11	320	0.75	196	0.70	184
13	1.59	578	1.30	408	0.69	182	0.70*d*	184
14	2.85	1,695	1.15	338	0.70	184	0.71	186
15	2.28	1,126	1.31	413	0.73	191	0.64	170
16	2.88	1,728	1.16	342	0.75	196	0.64	170
17	2.44	1,278	1.18*d*	351	0.74	194	0.64	170
18	2.59	1,424	1.20	360	0.80	208	0.66	174
19	2.42	1,259	1.16	342	0.88	234	0.70	184
20	2.25	1,098	1.40	462	0.86	227	0.65	172
21	2.15	1,007	1.26	389	0.82	214	0.66	174
22	2.02	895	1.20	360	0.85	224	0.62	165
23	1.93	823	1.11	320	0.97	265	0.61	162
24	1.80	724	1.01	280	1.20	360	0.61	162
25	1.77	702	1.01	280	1.14	334	0.61	162
26	1.82	739	0.96	262	1.12	325	0.62	165
27	1.71	659	0.90	240	1.05	296	0.61	162
28	2.41	1,250	0.85	224	1.05	296	0.55	150
29	2.21	1,061	0.81	211	1.00	276	0.58	156
30	2.05	920	0.75	196	0.95	258	0.60	160
31	1.96	847	0.74	194	.....	.....	0.54	148

a Hauteurs à la jauge interpolées.

DÉBIT MENSUEL du bras sud de la rivière aux Moutons, près de Diamant-Noir, en 1915.

(Aire de déversement, 248 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (21–31)	122	56	75	0.302	0.12	1,636
Avril	316	56	99	0.399	0.45	5,890
Mai	1,534	358	952	3.840	4.43	58,536
Juin	4,686	968	1,524	6.140	6.85	90,684
Juillet	1,728	578	1,017	4.100	4.73	62,533
Août	816	194	390	1.570	1.81	23,980
Septembre	360	170	228	0.919	1.03	13,567
Octobre	265	148	187	0.754	0.87	11,498
La période	.....	.....	.....	.....	20.29	268,324

RIVIÈRE AUX MOUTONS, PRÈS D'OKOTOKS.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O., section 22, township 20, rang 29, à l'ouest du quatrième méridien, au pont de la Compagnie du Pacifique, à environ un mille au sud-est d'Okotoks.

Données utilisables.—Du 7 mai 1909 au 31 octobre 1915.

Jauge.—A chaîne. Antérieurement à 1915, une jauge à tige verticale. L'élévation du zéro de la jauge a été maintenue à 3,417.12 pieds au cours de 1912–15. Une tige de jaugeage des hautes eaux est encastrée dans le ciment sur la pile du centre. Elévation du zéro de la jauge maintenue à 3,419.2 pieds au cours de 1912–15.

Repère.—Au sommet de la culée gauche, à l'angle sud-ouest. Elévation, 3,431.57 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer. (Données du Pacifique-Canadien.)

Chenal.—Mouvant.

Mesurages du débit.—Du pont ou à gué.

Débit d'hiver.—Observations discontinuées pendant l'hiver.

Régularisation.—Des conduites à gaz traversant la rivière en aval de la section de jaugeage constituent une excellente régularisation.

Inondations.—Le débit le plus considérable enregistré au cours des dernières années pour ce cours d'eau a été celui du 26 juin 1915 alors que le niveau de l'eau à cette station était de 3,427.92 pieds, avec un débit estimatif de 21,394 pieds-seconde. Il a été fait beaucoup de dommage à la propriété dans la ville d'Okotoks et la conduite à gaz principale a été emportée. Ce cours d'eau a aussi provoqué des inondations en 1899 et en 1902; quelque temps avant 1894 il y a eu une inondation avec un débit estimatif de 22,230 pieds-seconde d'après les anciennes archives de ce bureau.

Observatrice.—Mlle M. B. Henderson.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière aux Moutons, près d'Okotoks, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
27 mars	R. J. McGuinness	93.0	258.0	0.34	2.17	88
15 avril	do	98.0	268.0	0.46	2.35	124
11 mai	do	118.0	409.2	2.57	3.65	1,042
18 juin	H. B. R. Thompson	164.0	432.0	4.83	4.78	2,068
26 juin	do	.....	2321.5	9.21	10.80	21,394*a*
27 juin	do	283.0	789.0	6.24	5.50	4,922
2 août	do	179.5	448.3	4.10	4.45	1,837
2 septembre	do	123.0	212.5	1.61	3.23	343
30 septembre	do	119.5	269.4	2.06	3.48	556
5 novembre	F. K. Beach	126.0	209.2	1.17	3.05	245

a Pente estimée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière aux Moutons, près d'Okotoks, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.15	92	2.83	301	3.90	1,150
2	.....	.....	2.18*d*	97	3.30	605	4.25	1,565
3	.....	.....	2.20	100	3.28*d*	590	4.25	1,565
4	.....	.....	2.40	135	3.25	568	4.28*d*	1,604
5	.....	.....	2.38*d*	131	3.30	605	4.30	1,630
6	.....	.....	2.37	129	3.48*d*	753	4.36*d*	1,714
7	.....	.....	2.35	125	3.65	905	4.42	1,800
8	.....	.....	2.35	125	4.00	1,260	4.32	1,658
9	.....	.....	2.35	125	4.15	1,440	4.32	1,658
10	.....	.....	2.32*d*	119	3.90*d*	1,150	4.02	1,284
11	.....	.....	2.30	115	3.65	905	4.08*d*	1,356
12	.....	.....	2.30	115	3.46	736	4.13*d*	1,416
13	.....	.....	2.30	115	3.49	761	4.19	1,488
14	.....	.....	2.30	115	5.11	2,979	4.29	1,617
15	.....	.....	2.35	125	4.61	2,086	4.34	1,686
16	.....	.....	2.37	129	4.47	1,875	4.35	1,700
17	3.31	100*c*	2.40	135	4.37	1,728	4.50	1,920
18	3.34	125	2.40	135	4.27*d*	1,591	4.75	2,315
19	3.19	150	2.40*d*	135	4.17*d*	1,464	5.00	2,770
20	3.24	175	2.40	135	4.10*d*	1,380	4.70	2,230
21	3.34	200*c*	2.45	150	4.03	1,296	4.40	1,770
22	2.84	307*a*	2.40*d*	135	4.13	1,416	4.35	1,700
23	2.69	236	2.35	125	4.23	1,539	4.35	1,700
24	2.59	196	2.35	125	4.38	1,742	4.30	1,630
25	2.56	186	2.35	125	4.63	2,118	4.32	1,658
26	2.45*d*	150	2.35*d*	125	4.44	1,830	10.80	21,390*d*
27	2.34	123	2.35	125	4.42*d*	1,800	7.80	10,950*b*
28	2.24	106	2.35*d*	125	4.39	1,756	6.50	6,850
29	2.24	106	2.35	125	4.22*d*	1,526	5.20	3,330
30	2.14	91	2.35	125	4.04	1,308	3.94	1,032
31	2.09	84	.....	.....	3.97*d*	1,227	.....	.....

a–a Courbe No 1.
b–b Courbe No 2.
c–c Glace, débits estimés.
d Hauteur à la jauge interpolée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière aux Moutons, près d'Okotoks, en 1915—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.04	1,166	4.70	2,300	3.23	356	3.45	520
2	3.79	849	4.50	1,920	3.23	356	3.45	520
3	3.79	849	4.20	1,400	3.23	356	3.50	560
4	3.79	849	4.10	1,250	3.18	322	3.47	536
5	3.79	849	4.00	1,110	3.18	322	3.45	520
6	3.64	690	3.90	980	3.17	315	3.35	442
7	3.87	944	3.90	980	3.55	605	3.30	405
8	3.99	1,097	3.85	920	3.40	480	3.30	405
9	3.89	968	3.70	750	3.40	480	3.30	405
10	3.79	849	3.65	700	3.35	442	3.30	405
11	3.44	512	3.55	605	3.30	405	3.30	405
12	3.14	296	3.50	560	3.30	405	3.30	405
13	3.24	363	3.65	700	3.25	370	3.30	405
14	8.00	11,600	3.64	690	3.25	370	3.30	405
15	8.00	11,600	3.59	641	3.25	370	3.25	370
16	10.00	18,500	3.59	641	3.25	370	3.25	370
17	8.50	13,350	3.54	596	3.25	370	3.25	370
18	8.00	11,600	3.64	690	3.25	370	3.25	370
19	7.70	10,600	3.64	690	3.25	370	3.23	356
20	7.30	9,350	4.42	1,776	3.27	384	3.23	356
21	4.54	1,992	4.09	1,236	3.30	405	3.20	335
22	4.90	2,700	3.64	690	3.45	520	3.20	335
23	4.45	1,830	3.59	641	3.50	560	3.18	322
24	4.50	1,920	3.54	596	3.80	860	3.15	303
25	4.40	1,940	3.44	512	3.85	920	3.15	303
26	4.45	1,830	3.43	504	3.65	700	3.15	303
27	4.35	1,650	3.43	504	3.60	650	3.15	303
28	5.60	4,250	3.38	465	3.45	520	3.15	303
29	5.00	2,900	3.33	428	3.45	520	3.10	270
30	4.70	2,300	3.28	391	3.45	520	3.10	270
31	4.45	1,830	3.28	391	.....	.....	3.10	270*b*

b–b Courbe No 2

DÉBIT MENSUEL de la rivière aux Moutons, près d'Okotoks, en 1915.

(Aire de déversement, 632 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (17–31)	307	84	156	0.247	0.14	4,642
Avril	150	92	124	0.196	0.22	7,379
Mai	2,979	301	1,330	2.104	2.43	81,780
Juin	21,390	1,032	2,871	4.543	5.07	170,840
Juillet	18,500	296	3,920	6.203	7.15	241,030
Août	2,300	391	847	1.340	1.54	52,080
Septembre	920	315	466	0.737	0.82	27,729
Octobre	560	270	382	0.604	0.70	23,488
La période	.....	.....	.....	.....	18.07	608,968

RIVIÈRE HIGHWOOD, AU RANCHE DE BROWN.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 20, township 18, rang 2, à l'ouest du cinquième méridien, au ranche de B. F. Brown, à environ huit milles au nord de Pekisko et cinq milles à l'ouest du bureau de poste de Longview.

Données utilisables.—Du 27 juillet 1912 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Jauge verticale; l'élévation du zéro de la jauge a été maintenue à 93.90 pieds durant 1912; à 91.97 pieds durant 1913–15.

Repère.—Repère en fer permanent. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Se déplace à l'époque des inondations.

Mesurages de débit.—Effectués du pont routier à un mille et demi en aval ou à gué près du pont.

Débit d'hiver.—Observations discontinuées pendant l'hiver.

Inondations.—La plus forte inondation dont il soit fait mention dans les archives s'est produite le 26 juin 1915, alors que le niveau de l'eau était de 97.97 pieds avec un débit de 7,516 pieds-seconde.

Observateur.—B. F. Brown.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Highwood, au ranche de Brown, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
22 avril	R. J. McGuinness	118.0	149.2	2.86	1.13	426
21 mai	do	192.0	394.4	3.58	2.12	1,414
25 juin	H. B. R. Thompson	190.0	448.0	5.31	2.65	2,416
26 juin	do	.....	946.0	7.94	6.00	7,516*a*
3 juillet	do	188.5	437.0	5.71	2.78	2,494
11 août	do	148.0	205.9	3.00	1.42	617
13 septembre	do	120.5	142.6	2.23	1.05	318
9 octobre	do	120.5	144.5	2.27	1.06	328
12 novembre	F. K. Beach	69.0	67.6	2.46	0.59	166

a Pente estimée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Highwood, au ranche de Brown, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.31	509	1.73	936	2.40	1,890
2	.....	.....	1.38	572	2.04	1,356	2.45	1,965
3	.....	.....	1.33	527	1.99	1,286	2.50	2,040
4	.....	.....	1.48	670	1.94	1,216	2.45	1,965
5	.....	.....	1.68	878	1.79	1,008	2.50	2,040
6	.....	.....	1.83	1,062	1.89	1,146	2.55	2,115
7	.....	.....	2.13	1,485	1.99	1,286	2.55	2,115
8	.....	.....	2.04	1,356	2.39	1,875	2.65	2,265
9	.....	.....	2.00	1,300	2.69	2,325	2.50	2,040
10	.....	.....	1.13	381	2.49	2,025	2.45	1,965
11	.....	.....	0.83	232	2.39	1,875	2.60	2,190
12	.....	.....	0.81	227	2.19	1,575	2.75	2,415
13	.....	.....	0.88	245	2.14	1,500	2.80	2,490
14	1.68	878	0.85	237	2.99	2,775	2.90	2,640
15	1.68	878	0.88	245	2.49	2,025	3.00	2,790
16	1.73	936	0.97	285	2.29	1,725	3.10	2,940
17	1.63	823	1.08	348	2.34	1,800	3.15	3,015
18	1.71	912	1.18	416	2.29	1,725	3.20	3,090
19	1.73	936	1.28	486	2.24	1,650	3.25	3,165
20	1.76	972	1.29	493	2.19	1,575	3.00	2,790
21	1.78	996	1.18	416	2.12	1,470	2.90	2,640
22	1.83	1,062	1.13	381	2.08	1,412	2.80	2,490
23	1.88	1,132	1.08	348	2.15	1,515	2.75	2,415
24	1.43	620	0.98	290	2.35	1,815	2.65	2,265
25	1.33	527	0.98	290	2.50	2,040	2.70	2,340
26	1.28	486	0.98	290	2.65	2,265	6.00	7,540
27	1.31	509	0.98	290	2.65	2,265	4.10	4,500
28	1.28	486	0.96	280	2.60	2,190	3.50	3,540
29	1.18	416	1.33	527	2.70	2,340	3.20	3,090
30	1.23	451	1.68	878	2.65	2,265	3.00	2,790
31	1.28	486	.....	.....	2.45	1,965	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Highwood, au ranche de Brown, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.30	3,240	1.98	1,272	1.04	324	1.20	430
2	3.20	3,090	1.95	1,230	1.03	318	1.15	395
3	2.80	2,490	1.93	1,202	1.03	318	1.10	360
4	2.65	2,265	1.90	1,160	1.01	306	1.12	374
5	2.65	2,265	1.75	960	1.01	306	1.10	360
6	2.63	2,235	1.70	900	1.01	306	1.08	348
7	2.70	2,340	1.60	790	1.11	367	1.05	330
8	2.60	2,190	1.55	740	1.06	336	1.03	318
9	2.50	2,040	1.50	690	1.11	367	1.02	312
10	2.30	1,740	1.45	640	1.06	336	1.00	300
11	2.10	1,440	1.42	610	1.03	318	1.08	348
12	2.05	1,370	1.40	590	1.01	306	1.04	324
13	1.90	1,160	1.45	640	1.06	336	1.00	300
14	2.35	1,815	1.35	545	1.03	318	0.96	280
15	2.15	1,515	1.35	545	1.00	300	0.95	275
16	2.05	1,370	1.40	590	1.00	300	0.97	285
17	2.03	1,342	1.35	545	1.00	300	1.00	300
18	2.20	1,590	1.40	590	0.98	290	1.05	330
19	2.03	1,342	1.45	640	0.96	280	1.00	300
20	1.95	1,230	1.40	590	0.97	285	0.98	290
21	1.90	1,160	1.38	572	1.00	300	0.95	275
22	1.85	1,090	1.28	486	1.08	348	1.00	300
23	1.83	1,062	1.25	465	1.25	465	0.98	290
24	1.80	1,020	1.20	430	1.28	486	0.95	275
25	2.25	1,665	1.15	395	1.25	465	0.95	275
26	2.10	1,440	1.12	374	1.20	430	0.93	265
27	1.90	1,160	1.10	360	1.20	430	0.90	250
28	2.40	1,890	1.08	348	1.22	444	0.90	250
29	2.25	1,665	1.05	330	1.18	416	0.88	245
30	2.10	1,440	1.05	330	1.15	395	0.90	250
31	2.00	1,300	1.03	318	.....	.....	0.95	275

DÉBIT MENSUEL de la rivière Highwood, au ranche de Brown, 1915.

(Bassin, 421 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (14-31)	1,132	416	750	1.781	1.19	26,777
Avril	1,485	227	531	1.261	1.41	31,597
Mai	2,775	936	1,749	4.154	4.78	107,542
Juin	7,540	1,890	2,718	6.456	7.21	161,732
Juillet	3,240	1,020	1,708	4.057	4.68	105,021
Août	1,272	318	641	1.523	1.75	39,414
Septembre	486	280	350	0.831	0.93	20,826
Octobre	430	245	307	0.729	0.84	18,877
La période	.....	.....	.....	.....	22.79	511,786

CREEK PÉKISKO, À PÉKISKO.

Emplacement.—Dans la quarte-section nord-ouest n° 8, township 17, rang 2, ouest du cinquième méridien, au ranche Bar-U de George Lane, et environ vingt-cinq milles au sud-ouest de High River.

Données utilisables.—Du 6 octobre 1911 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. L'élévation du zéro de la jauge est 93.00 pieds, et n'a pas été modifiée depuis l'installation.

Repère.—Permanent, en fer. Elévation supposée, 100.00 pieds.
Chenal.—Assez permanent.
Mesurages de débit.—Pris à gué ou du haut d'une passerelle suspendue.
Débit d'hiver.—On ne fait pas d'observation durant l'hiver.
Diversions.—Les pelles du fossé d'irrigation de George Lane sont à environ un mille et demi en amont de la station.
Observateur.—F. R. Pike.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Pékisko, à Pékisko, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1 avril	R. J. McGuinness	39.0	24.3	0.57	1.15	14.0
21 avril	do	41.0	30.8	1.21	1.39	37.6
20 mai	do	54.0	128.9	1.76	2.28	227.0
24 juin	H. B. R. Thompson	43.0	140.0	1.76	2.25	246.0
26 juin	do	.....	254.0	2.74	4.00	696.0*a*
9 août	do	58.5	51.6	1.44	1.53	75.0
11 septembre	do	54.5	44.5	1.01	1.33	45.0
9 octobre	do	54.5	47.5	1.01	1.34	48.0

a Estimation de rampe.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Pékisko, à Pékisko, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.16	15	1.96	141	2.04	160
2	1.24	20	2.34	238	2.24	212
3	1.29	27	2.23	210	2.15	189
4	1.31	29	2.15	189	2.11	179
5	1.30	28	2.21	205	2.25	215
6	1.29	27	2.12	181	2.18	197
7	1.28	26	2.20	202	2.28	223
8	1.27	25	2.28	223	2.24	212
9	1.26	24	2.26	218	2.14	186
10	1.25	23	2.17	194	2.11	179
11	1.25	23	2.05	163	2.12	181
12	1.25	23	1.95	139	2.15	189
13	1.30*d*	28	2.02	155	2.15	189
14	1.35	33	2.76	353	2.26	218
15	1.35	33	2.59	306	2.40	254
16	1.36	35	2.41	257	2.42	259
17	1.37	36	2.36	244	2.44	265
18	1.40	39	2.31	231	2.64	320
19	1.40	39	2.31	231	2.96	409
20	1.40*d*	39	2.28	223	2.74	348
21	1.39	38	2.38	249	2.56	298
22	1.39*d*	38	2.35	241	2.45	268
23	1.39	38	2.49	279	2.36	244
24	1.37	36	2.65	323	2.28	223
25	1.35	33	2.64	320	2.38	249
26	1.35	33	2.58	304	3.84	652
27	1.35	33	2.45	268	3.20	483
28	1.35	33	2.39	251	2.85	390
29	1.35	33	2.32	233	2.59	320
30	1.40	39	2.20	202	2.36	260
31	.....	.....	2.14	186	.....	.....

a Hauteur à la jauge interpolée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Pékisko, à Pékisko, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.46	286	1.85	137	.....	.....	1.34	48
2	2.26	235	1.82	130	.....	.....	1.35	49
3	2.26	235	1.95	159	.....	.....	1.41	57
4	2.12	200	1.79	124	.....	.....	1.36	50
5	2.05	182	1.72	110	.....	.....	1.34	48
6	2.01	172	1.65	97	.....	.....	1.39	55
7	2.05	182	1.64	95	.....	.....	1.39	55
8	1.96	161	1.64	95	.....	.....	1.37	52
9	1.86	139	1.53	75	....*b*...	.....	1.34	48
10	1.90	148	1.54	77	1.34	48	1.38	53
11	1.77	120	....*a*...	.....	1.33	46	1.36	50
12	1.72	110	.....	.....	1.32	45	1.38	53
13	1.71	108	.....	.....	1.30	42	1.38	53
14	2.06	185	.....	.....	1.28	40	1.39	55
15	1.84	135	.....	.....	1.26	37	1.39	55
16	1.82	130	.....	.....	1.24	35	1.39	55
17	1.94	157	.....	.....	1.23	34	1.39	55
18	2.02	175	.....	.....	1.23	34	1.39	55
19	1.84	135	.....	.....	1.27	38	1.41	57
20	1.84	135	.....	.....	1.24	35	1.41	57
21	1.72	110	.....	.....	1.23	34	1.38	53
22	1.71	108	.....	.....	1.21	31	1.38	53
23	1.65	97	.....	.....	1.31	43	1.37	52
24	1.65	97	.....	.....	1.53	75	1.37	52
25	1.65	97	.....	.....	1.47	66	1.36	50
26	1.79	124	.....	.....	1.39	55	1.36	50
27	1.70	106	.....	.....	1.42	59	1.36	50
28	2.18	215	.....	.....	1.39	55	1.33	46
29	2.12	200	.....	.....	1.39	55	1.33	46
30	2.07	187	.....	.....	1.35	49	1.35	49
31	1.95	159	.....	.....	.....	.....	1.35	49

a à *b* Nous n'avons pas d'observations des hauteurs à la jauge.

DÉBIT MENSUEL du creek Pékisko, à Pékisko, en 1915.

(Bassin, 99 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Avril	39	15	31	0.313	0.35	1,845
Mai	353	139	231	2.333	2.69	14,204
Juin	652	160	266	2.687	3.00	15,828
Juillet	286	97	156	1.576	1.82	9,592
Août (1–10)	159	75	110	1.111	0.41	2,182
Septembre (10–30)	75	31	46	0.465	0.36	1,916
Octobre	57	46	52	0.525	0.61	3,198
La période	.....	.....	.....	.....	9.24	48,765

CREEK STIMSON, PRÈS DE PÉKISKO.

Emplacement.—Dans la quarte-section nord-ouest n° 2, township 17, rang 2, ouest du cinquième méridien, au ranche d'E. R. Baker, trois milles environ à l'est du bureau de poste de Pékisko.

Données utilisables.—Du 7 octobre 1911 au 5 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. L'élévation du zéro maintenue à 90.20 pieds depuis l'installation.

Repère.—Repère permanent en fer. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Assez permanent.

Mesurages de débit.—A gué ou du haut d'un pont.

Débit d'hiver.—On ne fait pas d'observations durant l'hiver.

Crue.—La crue de 1915 est la plus forte dont on ait quelque archive. Le 26 juin 1915, la hauteur à la jauge était de 6.97 pieds et le débit estimé accusait 1,726 pieds-seconde.

Remarques.—Les observations des hauteurs à la jauge dans cette station ne comportent que des périodes interrompues, car il manquait un observateur pendant quelque temps.

Observateur.—E. R. Baker.

MESURAGES DU DÉBIT au creek Stimson, près de Pékisko, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1 avril	R. J. McGuinness	50.0	36.5	0.93	1.85	34.0
21 avril	do	19.0	7.6	1.30	1.42	9.8
20 mai	do	37.5	109.1	2.07	3.09	276.0
24 juin	H. B. R. Thompson	66.0	99.3	2.99	2.70	297.0
26 juin	do	.....	283.0	6.10	6.97	17,260.0*a*
9 août	do	32.6	41.7	1.01	1.95	42.0
11 septembre	do	35.0	42.0	0.68	1.83	29.0
9 octobre	do	31.0	37.1	0.71	1.79	26.0

a Estimation de la rampe.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Stimson, près de Pékisko, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.		Juillet.		Août.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.85	35.0	1.53	8	.....	.....	.....*c*	.....	2.73	210
2	.....	.....	1.75	25.0	2.43	133	.....	.....	3.35	418	2.75	216
3	.....	.....	1.73	23.0	2.48	145	.....	.....	3.30	400	2.71	205
4	.....	.....	1.80	30.0	2.18	82	.....	.....	3.20	365	2.60	176
5	.....	.....	1.80	30.0	2.01	54	.....	.....	3.05	312	2.57	168
6	.....	.....	1.79	29.0	2.05	60	.....	.....	2.90	260	2.50	150
7	.....	.....	1.79	29.0	1.98	50	.....	.....	2.80	230	2.35	116
8	.....	.....	1.73	23.0	1.90*a*	40	.....	.....	3.19	362	2.29	104
9	.....	.....	1.75	25.0	1.83	33	.....	.....	3.20	365	1.95	46
10	.....	.....	1.75	25.0	1.87	37	.....	.....	3.42	442	2.01	54
11	.....	.....	1.73	23.0	2.11	70	.....	.....	3.30	400	2.00	52
12	.....	.....	1.67	17.8	2.08	65	.....	.....	3.16	351	1.97	48
13	.....	.....	1.69	19.2	2.81	233	.....	.....	2.91	264	1.95	46
14	.....	.....	1.69	19.2	.....*b*	.....	.....	.....	2.83	239	1.97	48
15	.....	.....	1.66	17.0	.....	.....	.....	.....	3.18	358	2.00	52
16	.....	.....	1.64	15.5	.....	.....	.....	.....	3.03	305	2.00	52
17	.....	.....	1.64	15.5	.....	.....	.....	.....	3.20	365	2.37	120
18	2.40	126.0	1.62	14.0	.....	.....	.....	.....	3.20	365	2.65	189
19	2.20	86.0	1.59	11.8	...*c*...	.....	.....	.....	3.11	333	2.50	150
20	2.13	73.0	1.60	12.5	3.09	326	.....	.....	3.10	330	2.43	133
21	2.03	57.0	1.42	3.2	*b*.	.....	.....	.....	3.10	330	2.30	106
22	1.88	38.0	1.57	10.6	.....	.....	.....	.....	2.92	267	...*b*..	.....
23	1.95	46.0	1.58	11.2	.....	.....	.....	.....	2.95	277	.....	.....
24	1.87	37.0	1.58	11.2	.....	.....	.....	.....	2.91	263	.....	.....
25	1.80	30.0	1.70	20.0	.....	.....	.....	.....	2.80	230	.....	.....
26	1.80	30.0	1.66	17.0	.....	.....	.....	.....	2.89	257	.....	.....
27	1.75	25.0	1.63	14.8	.....	.....	.....	.....	2.90	260	.....	.....
28	1.65	16.2	1.59	11.8	.....	.....	.....	.....	2.85	245	.....	.....
29	1.65	16.2	1.56	9.9	.....	.....	.....	.....	2.77	222	.....	.....
30	1.65	16.2	1.54	8.6	.....	.....	.....	.....	2.75	216	.....	.....
31	1.67	17.8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.70	202	...*c*...	.....

a Hauteur à la jauge interpolée.
b–c Pas d'observations de hauteur à la jauge.

DÉBIT MENSUEL du creek Stimson, près de Pékisko, en 1915.

(Bassin, 78 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (18–31)	126	16.2	44.0	0.562	0.29	1,219
Avril	35	3.2	18.6	0.238	0.27	1,107
Mai (1–13, 20)	326	8.0	95.0	1.223	0.64	2,649
Juin	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Juillet (2–31)	442	202.0	308.0	3.949	4.41	18,327
Août (1–21)	216	46.0	116.0	1.487	1.16	4,832
La période	.....	.....	.....	.....	6.77	28,134

a Données utilisables pour une journée seulement

FOSSÉ FINDLAY ET MCDOUGALL, PARTANT DE LA RIVIÈRE HIGHWOOD.

Emplacement.—Quarte-section sud-ouest n° 31, township 18, rang 29, ouest du quatrième méridien, environ quatre milles et demi à l'ouest de la ville de High River.

Données utilisables.—Du 17 juin 1911 au 8 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Elévation du zéro maintenue à 99.25 pieds depuis l'installation.

Repère.—Repère permanent en fer. Elévation supposée, 100.00.

Chenal.—Boue molle, susceptible de déplacement.

Mesurages de débit.—A gué.

Débit d'hiver.—Fossé fermé dès le gel.

Régularisation.—Le débit peut être régularisé à la station par les vannes de prise, environ un quart de mille en amont de la station.

Observateur.—Il n'y a pas eu d'observation des hauteurs quotidiennes à la jauge en 1914–15.

MESURAGES DE DÉBIT du Fossé Findlay et McDougall, près de Highwood River, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
23 juin	H. B. R. Thompson	.....	.....	.....	.....	Aucun
7 août	do	6.3	2.37	0.81	1.03	1.91
8 septembre	do	7.0	3.85	0.60	1.20	2.30
8 octobre	do	6.5	0.34	0.34	0.90	0.70

FOSSÉ PETIT-ARC, PARTANT DE LA RIVIÈRE HIGHWOOD.

Emplacement.—Quarte-section sud-ouest n° 6, township 19, rang 28, ouest du quatrième méridien, cent pieds environ de la station hydraulique de la ville et de l'aqueduc de la ville de High River.

Données utilisables.—Du 1er août 1910 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Elévation du zéro maintenue à 91.06 pieds durant 1910–11. Elévation du zéro maintenue à 92.06 durant 1912–15.

Repère.—Repère permanent en fer. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Assez permanent.

Mesurages de débit.—Faits à gué.

Débit d'hiver.—Des archives ininterrompues ont été recueillies durant l'hiver.

Régularisation.—Formé par les vannes de tête du fossé, à vingt pieds environ en aval de la station.

Observateur.—Philip Weinard.

MESURAGES DE DÉBIT du Fossé Petit-Arc, partant de la rivière Highwood, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
5 janvier	R. J. McGuinness	13.8	14.20	0.53	0.42	7.60
22 janvier	H. S. Kerby	13.5	15.15	0.46	0.70	6.90
17 février	H. W. Rowley	13.2	11.32	0.57	0.32	6.40
4 mars	do	13.0	12.25	0.60	0.42	7.40
26 mars	R. J. McGuinness	12.8	10.20	0.56	0.27	5.60
20 avril	do	13.9	11.90	0.66	0.38	7.80
19 mai	do	12.5	20.90	1.62	1.33	34.00
23 juin	H. B. R. Thompson	12.5	20.30	1.85	1.40	38.00
7 août	do	13.3	11.52	1.66	0.70	19.10
9 septembre	do	17.1	10.26	0.65	0.25	6.70
8 octobre	do	17.0	9.86	0.55	0.20	5.50
10 novembre	F. K. Beach	9.1	0.93	0.17	0.04	0.16
10 novembre	do	.....	.....	.....	0.16	Aucun. *a*
16 décembre	do	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.

a L'eau se tient en mares.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du Fossé Petit-Arc, partant de la rivière Highwood, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.34	6.3	0.64	12.5	0.27	5.0	0.28	5.2	0.53	10	1.13	27
2	0.32	5.9	0.47	8.9	0.34	6.3	0.27	5.0	0.86	19	1.67	48
3	0.31	5.7	0.45	8.5	0.31	5.7	0.29	5.4	0.76	16	1.76	52
4	0.31	5.7	0.42	7.9	0.35	6.5	0.31	5.7	0.62	12	1.55	43
5	0.55	10.5	0.39	7.3	0.28	5.2	0.29	5.4	0.62	12	1.77	52
6	0.33	6.1	0.35	6.5	0.33	6.1	0.27	5.0	0.75	16	1.68	48
7	0.34	6.3	0.35	6.5	0.29	5.4	0.29	5.4	0.71	14	1.57	44
8	0.34	6.3	0.35	6.5	0.36	6.7	0.27	5.0	1.26	31	1.67	48
9	0.35	6.5	0.31	5.7	0.38	7.1	0.27	5.0	1.56	43	1.58	44
10	0.34	6.3	0.34	6.3	0.26	4.9	0.28	5.2	1.47	40	1.23	30
11	0.35	6.5	0.39	7.3	0.33	6.1	0.27	5.0	1.21	29	1.20	29
12	0.34	6.3	0.35	6.5	0.34	6.3	0.28	5.2	0.92	21	1.43	38
13	0.34	6.3	0.30	5.5	0.29	5.4	0.27	5.0	0.85	18	1.39	37
14	0.50	9.5	0.44	8.3	0.28	5.2	0.29	5.4	1.76	52	1.68	48
15	0.39	7.3	0.33	6.1	0.34	6.3	0.30	5.5	1.61	45	1.72	50
16	0.41	7.7	0.30	5.5	0.42	7.9	0.30	5.5	1.73	50	1.83	55
17	0.30	5.5	0.32	5.9	0.48	9.1	0.30	5.5	1.68	48	1.88	58
18	0.30	5.5	0.35	6.5	0.44	8.3	0.32	5.9	1.54	43	2.31	80
19	0.30	5.5	0.34	6.3	0.43	8.1	0.35	6.5	1.43	38	2.94	116
20	0.33	6.1	0.34	6.3	0.41	7.7	0.36	6.7	0.97	22	2.58	95
21	0.54	10.3	0.33	6.1	0.41	7.7	0.36	6.7	1.17	28	2.31	80
22	0.45	8.5	0.35	6.5	0.38	7.1	0.37	6.9	0.88	19	2.13	70
23	0.35	6.5	0.31	5.7	0.34	6.3	0.37	6.9	1.17	28	2.12	70
24	0.40	7.5	0.33	6.1	0.32	5.9	0.37	6.9	1.49	41	2.13	70
25	0.39	7.3	0.34	6.3	0.37	6.9	0.35	6.5	1.77	52	2.35	82
26	0.45	8.5	0.33	6.1	0.37	6.9	0.35	6.5	1.86	57	5.95	324
27	0.50	9.5	0.34	6.3	0.29	5.4	0.36	6.7	1.74	51	3.42	147
28	0.46	8.7	0.34	6.3	0.27	5.0	0.35	6.5	1.73	50	1.80	54
29	0.60	11.5	.....	.....	0.23	4.4	0.35	6.5	1.77	52	1.45	39
30	0.67	13.2	.....	.....	0.24	4.6	0.39	7.3	1.58	44	1.22	30
31	0.64	12.5	.....	.....	0.24	4.6	.....	.....	1.28	32	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du Fossé Petit-Arc, partant de la rivière Highwood, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.22	30.00	1.62	46.00	0.15	3.20	0.17	3.60	0.03	1.45	A sec.	Aucun.
2	0.75	15.50	1.45	39.00	0.23	4.40	0.32	5.90	0.21	4.20	1.76	52.00
3	0.60	11.50	1.43	38.00	0.25	4.80	0.32	5.90	0.05	1.75	0.33	6.10
4	0.60	11.50	1.00	23.00	0.25	4.80	0.29	5.40	0.04	1.60	A sec.	Aucun.
5	0.30	5.50	0.69	13.80	0.00	1.00	0.22	4.30	0.01	1.15	"	"
6	0.20	4.00	0.55	10.50	0.20	4.00	0.26	4.90	0.00	1.00	"	"
7	0.20	4.00	0.45	8.50	0.15	3.20	0.24	4.60	A sec.	Aucun.	0.00	1.00
8	0.05	1.75	0.65	12.80	0.20	4.00	0.22	4.30	0.01	1.15	0.01	1.15
9	A sec.	Aucun.	0.25	4.80	0.25	4.80	0.10	2.50	0.14	3.10	0.06	1.90
10	"	"	0.20	4.00	0.12	2.80	0.12	2.80	A sec.	Aucun.	0.00	1.00
11	"	"	0.12	2.80	0.07	2.00	0.12	2.80	"	"	0.66	13.00
12	"	"	0.07	2.00	0.07	2.00	0.10	2.50	0.30	5.50	0.66	13.00
13	0.67	13.20	0.18	3.70	0.06	1.90	0.09	2.40	0.01	1.15	−0.04	0.50
14	0.18	3.70	0.05	1.75	0.02	1.30	0.09	2.40	A sec.	Aucun.	−0.09	0.25
15	0.18	3.70	0.05	1.75	0.02	1.30	0.12	2.80	"	"	−0.14	0.10
16	0.28	5.20	0.03	1.45	0.02	1.30	0.10	2.50	"	"	A sec.	Aucun.
17	1.43	3.80	0.10	2.50	0.00	1.00	0.08	2.20	"	"	"	"
18	1.66	47.00	0.05	1.75	0.02	1.30	0.08	2.20	"	"	"	"
19	1.47	40.00	0.30	5.50	0.06	1.90	0.10	2.50	"	"	"	"
20	1.45	39.00	0.55	10.50	0.06	1.90	0.12	2.80	"	"	"	"
21	1.17	28.00	0.30	5.50	0.02	1.30	0.11	2.60	"	"	"	"
22	1.07	25.00	0.10	2.50	0.02	1.30	0.08	2.20	0.81	17.30	"	"
23	0.96	22.00	0.05	1.75	0.10	2.50	0.11	2.60	1.56	43.00	"	"
24	0.86	18.80	0.05	1.75	0.62	12.00	0.08	2.20	1.56	43.00	"	"
25	1.44	39.00	0.52	9.90	0.62	12.00	0.04	1.60	1.34	34.00	"	"
26	1.44	39.00	0.50	9.50	0.00	1.00	0.03	1.45	1.14	27.00	"	"
27	1.82	55.00	0.40	7.50	0.32	5.90	0.06	1.90	1.01	23.00	"	"
28	1.86	57.00	0.40	7.50	0.29	5.40	0.05	1.80	0.00	1.00	"	"
29	1.81	54.00	0.00	1.00	0.15	3.20	0.02	1.30	0.00	1.00	"	"
30	1.53	42.00	0.00	1.00	0.15	3.20	0.02	1.30	0.96	22.00	"	"
31	1.37	36.00	0.22	4.30	.....	.....	A sec.	Aucun.	.....	.....	"	"

DÉBIT MENSUEL du Fossé Petit-Arc, partant de la rivière Highwood, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Janvier	13.2	5.50	7.6	467
Février	12.5	5.50	6.8	378
Mars	9.1	4.40	6.3	387
Avril	7.3	5.00	5.9	351
Mai	57.0	10.00	33.0	2,029
Juin	324.0	27.00	67.0	3,987
Juillet	57.0	0.00	21.0	1,291
Août	46.0	1.00	9.2	566
Septembre	12.0	1.00	3.4	202
Octobre	5.9	0.00	2.8	172
Novembre	43.0	0.00	7.8	464
Décembre	52.0	0.00	2.9	178
L'année	.....	.....	.....	10,472

RIVIÈRE HIGHWOOD, À HIGH-RIVER.

Emplacement.—Dans la quarte-section nord-ouest n° 6, township 19, rang 28, ouest du quatrième méridien, au nouveau pont roulier en acier, dans la ville de High-River.

Données utilisables.—Du 28 mai 1908 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Jauge à chaîne. L'élévation du zéro de la jauge était de 3,381.66 de 1908 à 1913, et de 3,379.74 durant 1914–15.

Repère.—Repère permanent en fer, à 128 pieds N. 60° E. partant de l'angle sud-est de la face externe de la butée droite. Elévation, 3,389.60. (Donnée du Pacifique-Canadien.)

Chenal.—Assez permanent.

Mesurages de débit.—Du pont.

Débit d'hiver.—Observations recueillies durant toute l'année.

Crues.—La plus forte crue signalée au cours d'années récentes s'est produite le 26 juin 1915 alors que la rivière avait un débit estimé de 8,335 pieds-seconde à cet endroit. En plus du débit à la station, il y avait un débit de quelque quatre mille pieds-seconde dans le déversoir Lineham.

Diversions.—Le fossé Petit-Arc détourne les eaux environ deux milles en amont de la station.

Observateur.—Philip Weinard.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Highwood à High-River, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
5 janvier	R. J. McGuinness	75.0	156.0	0.63	3.62	98.0
22 janvier	H. S. Kerby	75.0	134.0	0.58	3.52	78.0
17 février	H. W. Rowley	75.0	141.5	0.54	3.59	75.0
4 mars	do	73.0	138.0	0.54	3.59	75.0
26 mars	R. J. McGuinness	113.0	207.0	0.40	3.75	84.0
20 avril	do	136.0	309.9	1.58	4.51	490.0
19 mai	do	158.0	580.3	3.75	5.89	2,177.0
23 juin	H. B. R. Thompson	160.0	607.0	4.58	6.23	2,781.0
26 juin	do	172.5	1,188.0	7.02	9.35	8,335.0
29 juin	do	172.5	980.0	4.04	7.13	3,960.0
1 juillet	do	172.0	963.0	3.90	7.10	3,757.0
7 août	do	154.0	610.5	1.61	5.23	983.0
8 septembre	do	160.0	484.4	0.84	4.52	405.0
8 octobre	do	160.0	483.1	0.83	4.445	401.0
10 novembre	F. K. Beach	149.0	435.5	0.46	4.035	200.0
16 décembre	do	119.0	312.0	0.44	3.70	139.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Highwood, à High-River, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.67	94	3.64	75	3.63	76	3.58	61	4.94	900	5.70	1,890
2	3.68	95	3.50	69	3.54	76	3.71	92	5.43	1,485	5.84	2,104
3	3.67	96	3.54	70	3.54	76	3.95	168	5.47	1,545	5.91	2,216
4	3.66	97	3.59	71	3.57	76	3.95	168	5.24	1,248	5.73	1,935
5	3.62	98	3.59	71	3.54	76	3.97	174	5.29	1,308	5.91	2,216
6	3.42	93	3.53	72	3.59	76	3.88	143	5.26	1,272	5.83	2,088
7	3.47	94	3.56	73	3.59	76	3.83	126	5.43	1,485	5.83	2,088
8	3.53	94	3.60	73	3.49	76	3.91	154	5.77	1,995	5.91	2,216
9	3.62	93	3.55	74	3.49	76	3.81	118	5.91	2,216	5.79	2,025
10	3.62	92	3.60	74	3.49	75	3.72	95	5.79	2,025	5.71	1,905
11	3.61	92	3.48	74	3.56	74	3.67	83	5.68	1,860	5.64	1,800
12	3.60	92	3.40	74	3.48	74	3.82	122	5.47	1,545	5.70	1,890
13	3.60	92	3.47	75	3.48	75	3.91	154	5.52	1,620	5.77	1,995
14	3.61	90	3.45	76	3.53	74	4.01	185	6.62	3,416	5.89	2,184
15	3.29	83	3.51	76	3.58	73	4.05	205	6.30	2,840	5.99	2,344
16	3.52	84	3.48	76	3.65	73	4.07	215	6.01	2,376	6.07	2,472
17	3.57	85	3.54	76	3.70	73	4.12	240	5.88	2,168	6.09	2,504
18	3.52	85	3.49	76	3.65	74	4.41	418	5.96	2,296	6.50	3,200
19	3.54	83	3.58	75	3.60	76	4.40	410	5.82	2,072	6.91	3,938
20	3.51	82	3.60	74	3.65	78	4.50	490	5.64	1,800	6.68	3,524
21	3.51	79	3.54	72	3.71	79	4.45	450	5.67	1,845	6.33	2,894
22	3.40	78	3.54	72	3.69	80	4.45	450	5.60	1,740	6.16	2,616
23	3.49	77	3.44	72	3.74	82	4.45	450	5.73	1,935	6.12	2,552
24	3.43	76	3.54	73	3.78	110	4.34	368	5.90	2,200	6.14	2,584
25	3.50	73	3.48	74	3.54	52	4.31	347	5.99	2,344	6.25	2,760
26	3.54	71	3.51	75	3.85	132	4.31	347	6.10	2,520	9.18	8,024
27	3.54	70	3.57	75	3.35	30	4.35	375	6.00	2,360	8.32	6,476
28	3.59	70	3.57	75	3.35	30	4.30	340	5.94	2,264	7.46	4,928
29	3.56	73	.....	.....	3.52	49	4.30	340	5.99	2,344	7.06	3,760
30	3.61	75	.....	.....	3.48	43	4.35	375	5.83	2,088	6.80	3,240
31	3.64	75	.....	.....	3.60	66	.....	.....	5.71	1,905	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Highwood, à High-River, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	7.08	3,800	5.82	1,648	4.35	325	4.48	398	4.30	300	3.75	148
2	6.62	2,916	5.80	1,620	4.37	335	4.50	410	4.28	290	3.85	150
3	6.60	2,880	5.60	1,380	4.35	325	4.50	410	4.19	246	3.90	152
4	6.32	2,392	5.50	1,260	4.25	275	4.52	422	4.23	265	4.00	154
5	6.20	2,200	5.45	1,200	4.30	300	4.49	404	4.15	230	3.98	151
6	6.11	2,056	5.25	990	4.35	325	4.47	392	4.10	210	4.00	146
7	6.36	2,456	5.23	970	4.43	368	4.47	392	3.90	140	3.95	140
8	6.32	2,392	5.10	850	4.52	422	4.47	392	3.89	138	4.00	139
9	6.10	2,040	5.00	760	4.50	410	4.47	392	4.09	206	4.25	143
10	5.95	1,830	5.00	760	4.60	470	4.51	416	4.03	182	3.85	137
11	5.85	1,690	4.95	720	4.52	422	3.59	464	4.10	210	3.80	136
12	5.78	1,596	4.90	680	4.47	392	4.45	380	3.75	102	3.80	136
13	5.70	1,500	5.00	760	4.37	335	4.48	398	3.75	102	3.90	138
14	6.30	2,360	4.95	720	4.37	335	4.59	464	3.95	155	3.80	138
15	5.98	1,872	4.95	720	4.34	320	4.38	340	3.90	142	3.78	139
16	5.88	1,732	4.90	680	4.30	300	4.37	335	4.13	200	3.70	139
17	6.21	2,216	4.87	659	4.25	275	4.32	310	4.04	186	3.75	140
18	6.20	2,200	4.90	680	4.25	275	4.31	305	4.08	180	3.70	141
19	6.00	1,900	5.28	1,020	4.27	285	4.33	315	4.03	174	3.53	143
20	5.80	1,620	5.47	1,224	4.30	300	4.33	315	4.05	136	3.40	146
21	5.62	1,404	5.07	823	4.27	285	4.35	325	3.85	138	3.60	152
22	5.52	1,284	4.90	680	4.25	275	4.35	325	3.90	140	4.50	158
23	5.50	1,260	4.82	624	4.20	250	4.35	325	4.00	150	4.00	148
24	5.52	1,284	4.70	540	4.60	470	4.36	330	4.15	163	3.67	142
25	5.92	1,788	4.60	470	4.55	440	4.32	310	4.00	136	3.57	129
26	5.80	1,620	4.58	458	4.55	440	4.21	255	4.00	135	3.63	126
27	6.00	1,900	4.45	380	4.50	410	4.31	305	3.98	132	3.74	128
28	5.85	1,690	4.40	350	4.47	392	4.31	305	3.85	128	3.85	131
29	6.00	1,900	4.37	335	4.47	392	4.33	315	3.60	124	3.85	133
30	5.85	1,690	4.42	362	4.45	380	4.32	310	3.65	147	3.70	134
31	5.85	1,690	4.40	350	.....	.....	4.32	310	.....	.....	3.74	131

DÉBIT MENSUEL de la rivière Highwood, à High River, en 1915.

(Bassin, 746 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	98	70	85	0.114	0.13	5,226
Février	76	69	74	0.099	0.10	4,110
Mars	132	30	66	0.088	0.10	4,058
Avril	490	61	255	0.342	0.38	15,174
Mai	3,416	900	1,968	2.638	3.04	121,008
Juin	8,024	1,800	2,879	3.859	4.31	171,311
Juillet	3,800	1,260	1,973	2.645	3.05	121,314
Août	1,648	335	796	1.067	1.23	48,949
Septembre	470	250	351	0.470	0.52	20,886
Octobre	464	255	357	0.479	0.55	21,951
Novembre	300	102	173	0.232	0.26	10,294
Décembre	158	126	141	0.189	0.22	8,670
L'année	.....	.....	.....	.....	13.89	552,951

RIVIÈRE HIGHWOOD, PRÈS D'ALDERSYDE.

Emplacement.—Dans la quarte-section nord-ouest n° 17, township 20, rang 28, ouest du quatrième méridien, au ranche de L. W. Barret, trois milles environ au nord-est d'Aldersyde.

Données utilisables.—Du 3 octobre 1911 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Jauge classique à chaîne. L'élévation du zéro a été maintenue à 90.64 pieds depuis l'installation.

Repère.—Repère permanent en fer. Elévation supposée, 100.00 pieds.
Chenal.—Peut-être permanent. Gros cailloux et pierres dans la station et dans le voisinage.
Mesurages du débit.—A gué ou du haut du pont.
Débit d'hiver.—Pas d'observations l'hiver.
Crues.—C'est le 26 juin 1915 que s'est produite la plus forte crue observée alors que le niveau atteignait en cet endroit 98.84 pieds et que le débit accusait 13,980 pieds-seconde environ. (Voir rivière Highwood à High-River.)
Observateur.—D. W. Barret.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Highwood, près d'Aldersyde, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
15 avril	R. J. McGuinness	131.0	187	1.68	1.31	314
11 mai	do	211.0	487	4.25	2.88	2,070
18 juin	H. B. R. Thompson	220.0	708	5.40	3.60	3,822
26 juin	do	238.0	1,626	8.59	7.70	13,980*a*
3 août	do	189.0	399	3.95	2.62	2,625
2 septembre	do	147.0	226	1.75	1.60	396
30 septembre	do	152.0	238	2.13	1.71	507
5 novembre	F. K. Beach	139.5	218	1.62	1.53	353

a Estimation de pente.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Highwood, près d'Aldersyde, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.65	62	1.96	736	2.91	2,036
2	.....	.....	2.62	93	2.31	1,154	3.05	2,270
3	.....	.....	2.52	168	2.63	1,602	3.18	2,504
4	.....	.....	2.51	180	2.43	1,322	3.00	2,180
5	.....	.....	1.42	244	2.45	1,350	3.16	2,468
6	.....	.....	1.40	230	2.47	1,378	3.19	2,522
7	.....	.....	1.39	223	2.45	1,350	3.14	2,432
8	.....	.....	1.37	209	2.73	1,748	3.10	2,360
9	.....	.....	1.34	188	3.02	2,216	3.01	2,198
10	.....	.....	1.21	106	2.93	2,068	2.96	2,116
11	.....	.....	1.12	52	2.96	2,116	2.88	1,988
12	.....	.....	1.11	46	2.69	1,686	2.86	1,956
13	.....	.....	1.18	88	2.57	1,518	2.98	2,148
14	.....	.....	1.41	237	3.84	3,700	3.00	2,180
15	.....	.....	1.34	188	3.67	3,386	3.25	2,630
16	.....	.....	1.37	209	3.37	2,846	3.41	2,918
17	3.72	73	1.39	223	3.15	2,450	3.26	2,648
18	3.70	75	1.54	332	3.12	2,396	3.56	3,188
19	3.69	78	1.61	389	3.20	2,540	4.06	4,140
20	3.61	77	1.70	470	2.98	2,148	4.25	4,525
21	3.28	80	1.72	490	2.92	2,052	3.67	3,386
22	2.97	75	1.67	443	2.89	2,004	3.64	3,332
23	2.85	72	1.56	348	2.92	2,052	3.36	2,828
24	2.87	96	1.54	332	3.00	2,180	3.28	2,684
25	2.67	100	1.56	348	3.22	2,576	3.30	2,720
26	2.77	135	1.53	324	3.24	2,612	6.94	11,640
27	2.56	60	1.57	356	3.23	2,594	6.59	10,590
28	2.62	64	1.59	372	3.17	2,486	4.83	5,812
29	2.66	50	1.56	348	3.11	2,378	3.40	2,900
30	2.63	45	1.62	398	3.09	2,342	4.07	4,160
31	2.77	65	.....	.....	2.94	2,084	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Highwood, près d'Aldersyde, en 1915. —*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.09	4,200	2.90*d*	2,020	1.55	340	1.73	500
2	4.01	4,040	3.06	2,288	1.60	380	1.71	480
3	3.70	3,440	2.62	1,588	1.59	372	1.74	510
4	3.39	2,882	2.56	1,504	1.57	356	1.75	520
5	3.37	2,846	2.54	1,476	1.55	340	1.73	500
6	3.27	2,666	2.41	1,294	1.53	324	1.72	490
7	3.32	2,756	2.28	1,114	1.56	348	1.70	470
8	3.40	2,900	2.16	962	1.88	650	1.69	461
9	3.33	2,774	2.14	938	1.76	530	1.68	452
10	3.03	2,234	2.12	814	1.92	692	1.68	452
11	2.74	1,764	2.09	870	1.89	660	1.68	452
12	2.72	1,732	2.04	824	1.70	470	1.67	443
13	2.59	1,546	2.02	802	1.67	443	1.66	434
14	3.18	2,504	2.11	902	1.59	372	1.66	434
15	3.37	2,846	2.16	962	1.57	356	1.66	434
16	3.12	2,396	2.08*d*	868	1.56	348	1.64	416
17	3.33	2,774	2.01	791	1.55	340	1.66	407
18	3.51	3,098	2.01	791	1.55	340	1.62	398
19	3.14	2,432	2.16	962	1.54	332	1.62	398
20	2.78	1,828	2.35	1,210	1.59	372	1.61	389
21	2.73	1,748	2.54	1,476	1.61	389	1.60	380
22	2.59	1,546	2.19	998	1.60	380	1.62	398
23	2.53	1,462	2.04	824	1.72*d*	490	1.64	416
24	2.58	1,532	1.98	758	1.83	600	1.60	380
25	3.25	2,630	1.97	747	1.97	747	1.56	348
26	2.84	1,924	1.94	714	1.92	692	1.54	332
27	2.68	1,672	1.86	630	1.87	640	1.52	316
28	2.74	1,764	1.72	490	1.78	550	1.53	324
29	3.22	2,576	1.70	470	1.76	530	1.55	340
30	3.07	2,306	1.68	452	1.71	480	1.66	434
31	2.74	1,764	1.56	348	.....	.....	1.61	389

d Hauteur à la jauge interpolée.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Highwood, près d'Aldersyde, en 1915.

(Bassin, 883 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (17-31)	135	45	76	0.086	0.05	2,281
Avril	490	46	257	0.291	0.32	15,293
Mai	3,700	736	2,099	2,377	2.74	129,059
Juin	11,640	1,956	3,382	3.830	4.27	201,240
Juillet	4,200	1,462	2,406	2.725	3.14	147,940
Août	2,288	348	1,000	1.133	1.31	61,488
Septembre	747	324	462	0.523	0.58	27,491
Octobre	520	316	422	0.478	0.55	25,948
La période	.....	.....	.....	.....	12.96	610,740

RIVIÈRE À L'ARC, PRÈS DE NAKAMA.

Emplacement.—Dans la quarte-section nord-est n° 32, township 21, rang 25, ouest du quatrième méridien, environ un demi-mille en aval de la digue de la *Southern Alberta Land Company.*

Données utilisables.—De septembre 1909 à octobre 1910; du 13 mai 1913 au 22 août 1914; du 13 avril 1915 au 23 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Elévation du zéro maintenue à 2,955.13 pieds du 27 août 1915 jusqu'à la fin de l'année.

Repère.—Repère permanent en fer, sur la berge droite, à environ vingt-cinq pieds au nord-est de la tour du câble. Elévation 2,962.92 pieds. (Donnée du Pacifique-Canadien.)

Chenal.—Permanent.

Mesurages de débit.—A l'aide d'un câble.

Observateur.—A. P. Moorhouse.

MESURAGES DE DÉBIT de la rivière à l'Arc, près de Namaka, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
13 avril	R. J. McGuinness	322	1,050	1.76	0.53	1,848
4 mai	do	248	1,602	3.11	2.20	4,984
4 juin	do	366	2,342	5.12	4.09	11,991
13 juillet	H. B. R. Thompson	377	2,120	5.76	4.27	12,223
20 août	do	377	1,964	5.64	4.09	11,085
17 septembre	do	356	1,491	3.01	1.70	4,491
13 octobre	do	357	1,425	2.86	1.52	4,074

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière à l'Arc, près de Namaka, en 1915.

Jour.	Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.76	4,544
2	2.45	5,940	1.76	4,544
3	2.40	5,830	1.80	4,620
4	2.10	5,210	1.75	4,525
5	2.10	5,210	1.66	4,358
6	2.10	5,210	1.66	4,358
7	2.35	5,725	1.66	4,358
8	2.60	6,270	1.60	4,250
9	2.65	6,385	1.58	4,214
10	2.50	6,050	1.56	4,178
11	2.35	5,725	1.54	4,142
12	2.20	5,410	1.50	4,070
13	2.05	5,110	1.52	4,106
14	1.90	4,810	1.40	3,900
15	1.90	4,810	1.38	3,866
16	1.80	4,620	1.36	3,832
17	1.70	4,430	1.35	3,815
18	1.68	4,394	1.35	3,815
19	1.70	4,430	1.34	3,798
20	1.90	4,810	1.34	3,798
21	1.88	4,772	1.33	3,781
22	1.70	4,430	1.32	3,764
23	1.75	4,525	1.30	3,730
24	2.26	5,536	.....	.....
25	2.25	5,515	.....	.....
26	2.10	5,210	.....	.....
27	1.95	4,910	.....	.....
28	1.85	4,715	.....	.....
29	1.80	4,620	.....	.....
30	1.80	4,620	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....

DÉBIT MENSUEL de la rivière à l'Arc, près de Namaka, en 1915.

(Bassin, 6,208 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Septembre	6,385	4,394	5,146	0.829	0.89	296,001
Octobre (1-23)	4,620	3,730	4,103	0.661	0.56	187,134
La période	.....	.....	.....	.....	1.45	483,135

BRAS NORD DU CANAL DU PACIFIQUE-CANADIEN, PRÈS DE BASSANO.

Emplacement.—Dans la quarte-section nord-ouest n° 3, township 21, rang 18, ouest du quatrième méridien, environ trois milles au sud-est de la ville de Bassano, et environ trois milles et demi à l'est de la digue de Bassano.

Données utilisables.—Du 1er mai 1914 au 8 novembre 1915.

Jauge.—Tige verticale en coffre. Le zéro de jauge est au niveau du palier de canalisation régularisatrice à la station de mesurage, soit 90.54 pieds.

Repère.—Sommet de la butée gauche du pont de jauge. Elévation estimée, 100.00.

Chenal.—Chenal permanent en béton.

Mesurages de débit.—Du haut du pont de jauge, ou en-dessous, à gué.

Débit d'hiver.—Canal fermé, au gel.

Régularisation.—On peut régulariser le débit à la station au moyen des vannes, environ 400 pieds en amont de la station.

Coopération.—Les hauteur à la jauge sont fournies par le Pacifique-Canadien.

Observateur.—Le surintendant de l'exploitation et de l'entretien, division des ressources naturelles, chemin de fer du Pacifique-Canadien, Brooks, Alberta.

MESURAGES DU DÉBIT du Bras nord du canal du Pacifique-Canadien, près de Bassano, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
8 mai	R. J. McGuinness	32.0	35.8	1.26	1.14	45.0
28 mai	do	33.0	31.6	1.29	1.03	41.0
28 mai	do	39.8	93.6	2.68	2.74	250.0
28 mai	do	37.0	62.9	1.66	1.91	104.0
29 mai	do	31.8	21.3	0.85	0.70	18.1
15 juillet	H. B. R. Thompson	33.0	29.0	1.05	1.00	31.0
21 août	do	34.5	44.1	1.47	1.40	65.0
20 septembre	do	34.0	38.5	1.33	1.23	51.0
14 octobre	do	32.0	23.1	0.96	0.77	22.0
25 novembre	F. K. Beach	.....	.....	.....	.....	Aucun
20 décembre	do	.....	.....	.....	.....	Aucun

a Eau fermée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du Bras nord du canal du Pacifique-Canadien, près de Bassano, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.		Juin.		Juillet.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.30	54	1.00	34	1.00	34
2	.....	.....	1.30	54	1.00	34	1.00	34
3	.....	.....	1.30	54	1.00	34	1.00	34
4	.....	.....	1.30	54	1.00	34	1.00	34
5	.....	.....	1.30	54	0.50	12	1.00	34
6	.....	.....	1.30	54	0.50	12	1.00	34
7	.....	.....	1.30	54	0.50	12	1.00	34
8	.....	.....	1.30	54	0.80	23	1.00	34
9	.....	.....	1.30	54	0.80	23	1.00	34
10	.....	.....	1.30	54	0.80	23	1.00	34
11	.....	.....	1.30	54	0.80	23	1.00	34
12	.....	.....	1.50	68	0.80	23	1.00	34
13	.....	.....	1.50	68	0.80	23	1.00	34
14	.....	.....	1.50	68	0.80	23	1.00	34
15	.....	.....	1.50	68	1.00	34	1.00	34
16	.....	.....	1.00	34	1.00	34	1.00	34
17	.....	.....	0.80	23	1.00	34	1.00	34
18	.....	.....	0.80	23	1.00	34	1.05	37
19	.....	.....	0.80	23	1.00	34	1.05	37
20	1.30	54	0.80	23	1.00	34	1.05	37
21	1.30	54	0.80	23	1.00	34	1.05	37
22	1.30	54	0.80	23	1.00	34	1.05	37
23	1.30	54	0.80	23	1.00	34	1.05	37
24	1.30	54	0.80	23	1.00	34	1.05	37
25	1.30	54	0.80	23	1.00	34	1.05	37
26	1.30	54	0.80	23	1.00	34	1.05	37
27	1.30	54	0.80	23	1.00	34	1.05	37
28	1.30	54	0.80	23	1.00	34	1.20	47
29	1.30	54	0.80	23	1.00	34	1.20	47
30	1.30	54	0.80	23	1.00	34	1.20	47
31	.....	.....	0.80	23	.....	.....	1.20	47

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du Bras nord du canal du Pacifique-Canadien, près de Bassano, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.20	47	1.20	47	1.20	47	1.00	34
2	1.20	47	1.00	34	0.80	23	1.00	34
3	1.20	47	1.00	34	1.10	40	1.00	34
4	1.10	40	1.00	34	1.10	40	0.60	15
5	1.10	40	1.20	47	1.10	40	0.60	15
6	1.10	40	1.20	47	1.10	40	0.60	15
7	1.10	40	1.20	47	1.10	40	0.60	15
8	1.10	40	1.20	47	1.10	40	0.60*a*	15
9	1.10	40	1.20	47	0.60	15	.....	.....
10	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
11	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
12	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
13	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
14	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
15	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
16	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
17	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
18	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
19	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
20	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
21	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
22	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
23	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
24	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
25	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
26	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
27	1.20	47	1.20	47	0.70	18	.....	.....
28	1.20	47	1.20	47	1.00	34	.....	.....
29	1.20	47	1.20	47	1.00	34	.....	.....
30	1.20	47	1.20	47	1.00	34	.....	.....
31	1.20	47	.....	.....	1.00	34	.....	.....

a Eau fermée.

DÉBIT MENSUEL du Bras nord du canal du Pacifique-Canadien, près de Bassano, en 1915.

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.			Débit. total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Avril (20-30)	54	54	54	1,178
Mai	68	23	40	2,460
Juin	34	12	29	1,726
Juillet	47	34	37	2,275
Août	47	40	46	2,828
Septembre	47	34	46	2,737
Octobre	47	15	25	1,537
Novembre (1-8)	34	15	22	349
La période	.....	.....	.....	15,090

BRAS EST DU CANAL DU PACIFIQUE-CANADIEN, PRÈS DE BASSANO.

Emplacement.—Dans la quarte-section sud-est N° 3, township 21, rang 18, ouest du quatrième méridien, environ quatre cents pieds des vannes du bras est et environ trois milles et demi à l'est de la digue de Bassano.

Données utilisables.—Du 28 mai 1914 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale en coffre. Le zéro de la jauge est à l'élévation du palier de la canalisation régularisatrice à la station de mesurage, soit 87.67 pieds.

Repère.—Sommet de la butée gauche du pont de jaugeage. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Chenal permanent, en béton.

Mesurages de débit.—Du haut du pont de jaugeage ou à gué au-dessous.

Débit d'hiver.—On laisse couler l'eau dans ce fossé durant l'hiver de 1915–16 pour remplir le réservoir du lac Newell.

Régularisation.—On peut régulariser le débit au moyen des vannes de tête à environ 250 pieds en amont de la station.

Coopération.—Le Pacifique-Canadien nous fournit les hauteurs à la jauge.

Observateur.—Le surintendant de l'entretien et de l'exploitation, division des Ressources Naturelles du Pacifique-Canadien, Brooks, Alberta.

MESURAGES DU DÉBIT du Bras est du canal du Pacifique-Canadien, près de Bassano, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
8 mai	R. J. McGuinness	71.0	71.0	1.31	1.11	94
28 mai	do	72.2	90.5	1.19	1.34	108
29 mai	do	72.2	87.7	1.19	1.30	104
15 juillet	H. B. R. Thompson	72.0	71.5	1.25	1.05	89
21 août	do	74.0	106.5	1.24	1.50	132
20 septembre	do	84.0	294.0	1.77	3.95	520
13 octobre	do	84.5	303.8	1.94	4.09	591
25 novembre	F. K. Beach	79.1	208.9	1.51	2.90	316
20 décembre	do	77.0	224.8	1.18	3.09	264

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du Bras est du canal du Pacifique-Canadien, près de Bassano, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.		Juin.		Juillet.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.60	137	1.20	96	1.20	96
2	.....	.....	1.60	137	1.20	96	1.20	96
3	.....	.....	1.60	137	1.20	96	1.20	96
4	.....	.....	1.20	96	1.20	96	1.20	96
5	.....	.....	1.20	96	1.20	96	1.20	96
6	.....	.....	1.20	96	1.20	96	1.20	96
7	.....	.....	1.20	96	1.20	96	1.20	96
8	.....	.....	1.20	96	1.20	96	1.70	148
9	.....	.....	1.20	96	1.20	96	1.70	148
10	.....	.....	1.20	96	1.20	96	1.70	148
11	.....	.....	1.20	96	1.20	96	1.70	148
12	.....	.....	2.00	186	1.20	96	1.70	148
13	.....	.....	1.60	137	1.20	96	1.70	148
14	.....	.....	1.60	137	1.20	96	1.00	78
15	.....	.....	1.60	137	1.20	96	1.00	78
16	.....	.....	1.20	96	1.20	96	1.20	96
17	.....	.....	1.20	96	1.20	96	1.20	96
18	1.00	78	1.20	96	1.20	96	1.20	96
19	1.50	126	1.20	96	1.20	96	1.20	96
20	2.00	186	1.20	96	1.20	96	1.30	106
21	2.40	244	1.20	96	1.20	96	1.30	106
22	2.40	244	1.20	96	1.20	96	1.30	106
23	1.00	78	1.20	96	1.20	96	1.50	126
24	2.50	260	1.20	96	1.20	96	1.50	126
25	2.50	260	1.20	96	1.20	96	1.50	126
26	2.50	260	1.20	96	1.20	96	1.40	116
27	2.00	186	1.20	96	1.20	96	1.40	116
28	1.20	96	1.20	96	1.20	96	1.50	126
29	2.50	260	1.20	96	1.20	96	1.50	126
30	1.60	137	1.20	96	1.20	96	1.50	126
31	.....	.....	1.20	96	.....	.....	1.50	126

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de l'embranchement est du canal du Pacifique-Canadien, près de Bassano, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.50	126	2.80	309	3.95	540	3.50	440	2.50	245
2	1.50	126	3.50	440	3.00	344	3.50	440	1.90	172
3	1.40	116	3.50	440	3.55	451	3.50	440	2.40	230
4	1.40	116	3.85	518	3.55	451	3.50	440	2.50	235
5	1.40	116	3.85	518	3.55	451	3.50	440	2.40	234
6	1.40	116	3.85	518	3.55	451	3.50	440	2.40	233
7	1.40	116	3.85	518	3.55	451	3.50	440	2.40	240
8	1.40	116	3.85	518	3.55	451	3.50	440	2.70	244
9	1.40	116	3.85	518	3.60	462	1.80	160	2.80	251
10	1.50	126	3.85	518	3.60	462	1.80	160	2.90	255
11	1.50	126	3.85	518	3.60	600	1.80	160	3.00	258
12	1.50	126	3.85	518	4.20	600	1.10	87	2.90	259
13	1.50	126	3.85	518	4.20	600	1.10	87	2.80	260
14	1.50	126	3.85	518	4.20	600	1.10	87	3.00	261
15	1.50	126	3.85	518	4.20	600	2.10	200	3.20	264
16	1.50	126	3.85	518	4.20	600	3.00	344*a*	3.10	264
17	1.50	126	3.85	518	4.20	600	3.00	344	3.10	264
18	1.50	126	3.85	518	4.20	600	2.50	260	3.10	265
19	1.50	126	3.85	518	4.20	600	2.50	260	3.10	265
20	1.50	126	3.85	518	4.20	600	2.50	260	3.10	264
21	1.50	126	3.85	518	4.20	600	2.50	260	3.10	265
22	1.50	126	3.85	518	4.20	600	2.50	260	3.10	264
23	1.50	126	3.85	518	4.20	600	2.50	260	3.10	263
24	1.50	126	3.85	518	4.20	600	2.50	260	3.20	262
25	1.50	126	3.85	518	4.20	600	2.90	316	3.20	262
26	1.50	126	3.85	518	4.20	600	2.50	260	3.20	262
27	1.50	126	3.95	540	4.20	600	2.50	259	3.20	262
28	1.50	126	3.95	540	5.00	792	2.50	258	3.20	261
29	1.50	126	3.95	540	5.05	804	2.50	257	3.10	260
30	1.50	126	3.95	540	3.50	440	2.50	250	2.90	259
31	1.50	126	.....	.....	3.50	440	.....	.....	2.90	257

a Glaces après le 15 novembre.

DÉBIT MENSUEL de l'embranchement est du canal du Pacifique-Canadien, près de Bassano, en 1915.

Mois.	Débit total en pieds-seconde.			Ruissellement.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Débit total en pieds-acre.
Avril (18–30)	260	78	186	4,795
Mai	186	96	107	6,579
Juin	96	96	96	5,712
Juillet	148	78	114	7,010
Août	126	116	124	7,624
Septembre	540	309	509	30,288
Octobre	804	344	550	33,818
Novembre	440	87	286	17,018
Décembre	265	172	253	15,556
La période	.....	.....	.....	128,400

RIVIÈRE-À-L'ARC, PRÈS DE BASSANO.

Emplacement.—Au ¼ S.-E. de la section 2, township 21, rang 10, ouest du quatrième méridien, à environ un demi-mille en aval du barrage de la compagnie de chemin de fer du Pacifique-Canadien, et à environ 3 milies au sud-ouest de la ville de Bassano.

Données utilisables.—20 août 1909 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale, sur la rive gauche, à la station de jaugeage. Altitude du zéro de la jauge 2,519.43 pieds au cours de 1909–1910. Altitude du zéro de la jauge 2,517.90 pieds au cours de 1911–1912. Altitude de 2,513.60 au cours de 1913. Altitude de 2,510.68 au cours de 1914–1915.

Point de repère.—Point de repère permanent en fer. Altitude, 2,514.29 (données de la compagnie du chemin de fer Pacifique-Canadien.)

Chenal.—Permanent.

Mesurages du débit.—Au moyen d'un câble.

En hiver.—On a fait des mesurages au cours de l'hiver.

Régularisation.—Formé par le barrage du Pacifique-Canadien à un demi-mille en amont.

Détournements.—La partie est du canal d'irrigation du Pacifique-Canadien détourne de l'eau à environ un demi-mille en amont de la jauge.

Coopération.—La hauteur à la jauge est fournie par le Pacifique-Canadien.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière à l'Arc, près de Bassano, Alberta, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
7 janvier	R. J. McGuinness	496	2,056	0.76	2.79	1,563
19 janvier	H. S. Kerby	460	1,620	0.76	1.92	1,232
7 mai	R. J. McGuinness	583	1,648	2.97	4.00	4,892
27 mai	do	603	3,484	3.06	5.32	10,642
27 juin	do .....Pente	800	9,531	6.12	14.70	69,191
28 juin	do	614	7,974	5.75	11.91	45,896
29 juin	do .....Pente	633	6,166	6.04	9.79	37,557
30 juin	do	620	5,661	5.77	8.95	32,672
1 juillet	do	620	5,361	5.73	8.47	30,720
2 juillet	do	621	5,483	5.73	8.66	31,425
23 août	H. B. R. Thompson	602	4,011	3.50	5.96	14,541
18 septembre	do	585	2,378	1.80	3.66	4,278
21 octobre	do	582	2,108	1.56	3.23	3,296
24 novembre	F. K. Beach	485	1,266	0.506	1.35	641
20 décembre	do	500	1,601	0.78	2.04	1,244

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière à l'Arc, près de Bassano, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.40*b*	1,200	2.10	1,200	.....*a*	.....	.....	.....	2.61	2,115	5.22	10,600
2	2.20	1,000	1.90*b*	1,200	.....	.....	.....	.....	3.11	3,020	5.22	10,600
3	2.60	1,400	.....*a*	.....	.....	.....	.....*a*	.....	3.71	4,530	5.32	11,100
4	2.40	1,200	.....	.....	.....	.....	3.30	3,450	4.11	5,885	5.92	14,360
5	2.40	1,200	.....	.....	.....	.....	.....*a*	.....	3.91	5,185	5.62	12,710
6	2.90	1,800	.....*a*	.....	.....*a*	.....*a*	.....	.....	4.01	5,535	5.42	11,610
7	2.93	1,800	2.20	1,500	2.20	1,500	.....	.....	4.11	5,885	5.52	12,160
8	2.50	1,300	.....*a*	.....	.....*a*	.....*a*	.....	.....	3.91	5,185	5.42	11,610
9	2.30	1,300	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.91	9,195	5.82	13,810
10	2.10	1,300	.....	.....	.....	.....	.....*a*	.....	5.11	10,095	5.72	13,260
11	2.10	1,290	.....	.....	.....	.....	2.80	2,400	5.01	9,645	5.62	12,710
12	2.30	1,280	.....	.....	.....	.....	.....*a*	.....	5.41	11,555	5.32	11,100
13	2.30	1,270	.....*a*	.....	.....*a*	.....*a*	.....	.....	4.71	8,295	5.22	10,600
14	2.40	1,260	2.20	1,500	2.00	1,300	.....	.....	6.41	17,260	5.22	10,600
15	2.50	1,250	.....*a*	.....	.....*a*	.....*a*	.....	.....	6.31	16,660	5.32	11,100
16	2.40	1,240	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.20	16,000	5.22	10,600
17	2.20	1,220	.....	.....	.....	.....	.....*a*	.....	5.80	13,700	5.22	10,600
18	2.00	1,210	.....	.....	.....	.....	1.80	1,100	5.50	12,050	5.52	12,160
19	1.90	1,200	.....	.....	.....	.....	.....*a*	.....	5.40	11,500	6.72	19,120
20	1.90	1,200	.....*a*	.....	.....*a*	.....*a*	.....*a*	.....	5.20	10,500	6.92	20,320
21	2.20	1,200	2.30	1,650	3.15	3,100	2.41	1,815	4.80	8,700	6.92	20,320
22	2.30	1,200	.....*a*	.....	.....*a*	.....*a*	2.11	1,410	4.60	7,800	6.72	19,120
23	2.20	1,200	.....	.....	.....	.....	2.51	1,965	4.60	7,800	6.52	17,920
24	2.10	1,200	.....	.....	.....	.....	2.91	2,620	4.90	9,150	6.42	17,320
25	2.10	1,200	.....	.....	.....	.....	2.71	2,265	5.20	10,500	6.22	16,120
26	2.10	1,200	.....	.....	.....	.....	2.51	1,965	5.60	12,600	6.52	17,920
27	2.10	1,200	.....*a*	.....	.....*a*	.....*a*	3.01	2,820	5.72	13,260	14.70	69,156
28	2.10	1,200	2.00	1,300	2.70	2,250	2.71	2,265	5.42	11,610	12.26	53,833
29	2.00	1,200	.....	.....	.....*a*	.....*a*	2.81	2,420	5.22	10,600	9.79	38,321
30	1.90	1,200	.....	.....	.....	.....	2.71	2,265	5.12	10,140	9.02	33,486
31	2.10	1,200	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5.52	12,160	.....	.....

a–a Ecluses fermées.
b–b En hiver.

PLANCHE 22

Rivière à l'Arc à l'époque de l'inondation à Calgary, le 26 juin 1915. Vue en aval au pont Langevin, une couple d'heures avant que l'eau eût atteint son niveau maximum.
Pris par J. R. Burley.

PLANCHE 23

Rivière à l'Arc à l'époque de l'inondation, à Calgary, le 26 juin 1915. Face au parc de l'île St-George, environ deux heures avant que l'eau eût atteint son niveau maximum.
Pris par J. R. Burley.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière à l'Arc, près de Bassano, pour chaque jour, en 1915. —*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	8.47	30,032	6.83	19,780	5.04	9,780	3.46	3,850	2.98	2,760	1.94	1,240
2	8.58	30,722	6.68	18,880	4.94	9,330	.....	.....*a*	3.28	3,400	1.84	1,140
3	8.08	27,582	6.63	18,580	4.39	6,960	3.36	3,600	3.33	3,525	2.24	1,560
4	7.68	25,070	6.48	17,680	4.18	6,130	3.16	3,120	3.09	2,980	2.24	1,560
5	7.38	23,186	6.13	15,580	4.33	6,720	3.46	3,850	2.89	2,580	2.24	1,560
6	7.28	22,558	6.11	15,460	4.18	6,130	3.66	4,380	2.74	2,310	1.94	1,240
7	7.23	22,244	5.93	14,415	4.12	5,920	3.66	4,380	2.99	2,780	2.64	2,160
8	7.23	22,244	5.73	13,315	4.17	6,095	3.71	4,530	2.89	2,580	2.24	1,560
9	7.23	22,244	5.53	12,215	4.87	9,015	3.66	4,380	2.74	2,310	2.14	1,440
10	6.88	20,080	5.33	11,150	4.46	7,240	3.56	4,100	2.79	2,385	2.54	2,010
11	6.68	18,880	5.23	10,650	4.06	5,710	3.46	3,850	2.59	2,085	1.94	1,240
12	10.60	43,408	5.18	10,410	4.02	5,530	3.46	3,850	2.49	1,935	1.84	1,140
13	10.35	41,838	5.13	10,185	3.95	5,325	3.46	3,850	1.49	1,935	2.14	1,440
14	10.20	40,896	5.03	9,735	3.50	3,950	3.36	3,600	1.74	1,040	2.04	1,340
15	10.28	41,398	5.03	9,735	3.99	5,465	3.36	3,600	1.64	940	2.14	1,440
16	9.68	37,630	4.93	9,285	3.64	4,320	3.01	2,820	2.04	1,340	2.04	1,340
17	10.08	40,142	4.93	9,285	3.69	4,470	3.11	3,020	1.74	1,040	2.14	1,440
18	9.73	37,944	4.88	9,060	3.54	4,050	3.26	3,350	1.54	840	2.34	1,710
19	9.68	37,630	4.93	9,285	4.19	6,165	3.21	3,225	3.04	2,880	2.24	1,560
20	8.48	30,094	5.03	9,735	4.06	5,710	3.16	3,120	2.79	2,385	2.00	1,300
21	7.88	26,326	6.73	19,180	3.96	5,360	3.16	3,120	2.74	2,310	2.05	1,350
22	6.93	20,380	7.23	22,244	3.86	5,010	2.96	2,720	2.64	2,160	1.95	1,250
23	6.83	19,780	6.03	14,980	3.71	4,530	3.06	2,920	2.54	2,010	1.95	1,250
24	6.68	18,880	5.40	11,500	3.76	4,680	2.98	2,760	2.14	1,440	1.85	1,150
25	6.68	18,880	5.25	10,750	3.91	5,185	2.93	2,660	2.74	2,310	1.85	1,150
26	6.63	18,580	5.15	10,275	3.96	5,360	2.98	2,760	3.24	3,300	1.95	1,250
27	6.70	19,000	4.95	9,375	4.06	5,710	2.98	2,760	3.34	3,550	2.05	1,350
28	6.92	20,320	4.70	8,250	4.16	6,060	.....	.....*a*	2.64	2,160	1.95	1,250
29	7.63	24,756	4.55	7,600	3.96	5,360	2.73	2,295	2.34	1,710	1.75	1,050
30	7.23	22,244	4.70	8,250	3.96	5,360	2.68	2,220	2.04	1,340	1.45	750
31	6.95	20,500	4.60	7,800	.....	.....	2.78	2,370	.....	.....	1.55	850

a Ecluses fermées.

DÉBIT MENSUEL de la rivière à l'Arc, près de Bassano, pour l'année 1915.

(Aire de déversement, 7,613 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	1,800	1,000	1,262	0.1660	0.19	77,597
Février	1,650	1,200	298	0.0391	0.04	16,550
Mars	3,100	1,300	263	0.0345	0.04	16,171
Avril	3,450	1,100	959	0.1260	0.14	57,064
Mai	17,260	2,115	9,617	1.2600	1.45	591,326
Juin	69,156	10,600	18,475	2.4300	2.71	1,099,338
Juillet	43,408	18,580	27,273	3.5800	4.13	1,676,951
Août	22,244	7,600	12,407	1.6300	1.88	762,876
Septembre	9,780	3,950	5,888	0.7730	0.86	350,360
Octobre	4,530	2,220	3,131	0.4110	0.47	192,518
Novembre	3,550	840	2,211	0.2900	0.32	131,564
Décembre	2,160	750	1,357	0.1790	0.21	83,439
L'année	.....	.....	.....	.....	12.44	5,055,754

MESURAGES DU DÉBIT exécutés au bassin d'irrigation de la rivière à l'Arc, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Endroit.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
3 juin	H. C. Ritchie	Creek Beaupré	S-E.15-26-5-5	10.5	6.12	1.95	11.90
18 juin	do	do	do	9.5	5.40	1.70	9.10
6 août	do	do	do	16.0	8.50	1.48	12.50
27 août	do	do	do	14.0	5.60	1.03	5.70
22 sept	do	do	do	14.0	5.20	0.93	4.80
28 oct	do	do	do	11.0	4.10	0.94	3.90
3 juin	do	Creek Bighill	S-O. 10-26-4-5	12.7	13.30	3.23	43.00
18 juin	do	do	do	12.0	9.60	2.23	21.00
6 août	do	do	do	14.0	17.40	2.96	52.00
27 août	do	do	do	13.7	16.40	2.83	47.00
22 sept	do	do	do	13.3	14.20	2.71	39.00
28 oct	do	do	do	12.3	11.00	2.22	24.00
1 oct	H. B. R. Thompson	Canal C.P.R. (à Syphon Coulée Antelope)	N-O.9-18-16-4	60.6	244.00	2.47	603.00
7 août	H. C. Ritchie	Creek Chiniki	2 mille E. de Morley (Reserve Ind.)	9.6	12.00	1.93	23.00
5 août	H. B. R. Thompson	Creek Fish (Br'che S.)	S-E.22-22-3-5	22.0	46.40	2.29	106.00
4 sept	do	do	do	25.0	17.00	0.99	16.80
2 oct	do	do	do	32.0	25.60	1.31	34.00
3 juin	H. C. Ritchie	Creek Grand Valley	S-O.24-26-5-5	22.0	22.70	2.05	46.00
18 juin	do	do	do	22.0	18.80	1.68	32.00
6 août	do	do	do	25.0	24.00	2.03	49.00
27 août	do	do	do	17.4	13.80	1.33	18.40
22 sept	do	do	do	16.0	10.40	1.21	12.60
28 oct	do	do	do	14.0	8.10	0.90	7.20
3 juin	do	Creek Horse	N-E.8-26-4-5	16.5	14.60	1.35	19.70
18 juin	do	do	do	15.4	13.50	1.28	17.30
6 août	do	do	do	18.0	15.00	1.56	23.00
27 août	do	do	do	17.5	13.50	0.99	13.40
22 sept	do	do	do	17.0	11.40	0.77	8.80
28 oct	do	do	do	16.0	8.55	0.56	4.80
11 janv	do	Lac Louise (Bief d'aval du pouvoir Hydraulique)	N-E.20-28-16-5	2.5	3.35	1.99	6.70
28 janv	do	do	do	2.5	1.90	0.86	1.64
28 janv	do	do	do	2.5	3.15	1.96	6.20
8 fév	do	do	do	2.5	1.65	0.67	1.11
24 fév	do	do	do	2.5	1.42	0.57	0.81
10 mars	do	do	do	2.5	1.42	0.57	0.81
24 mars	do	do	do	2.5	1.42	0.48	0.68
22 avril	O. H. Hoover	do	do	2.5	2.00	0.36	0.72
13 mai	H. C. Ritchie	do	do	2.5	4.15	2.11	8.80
26 mai	do	do	do	.....	.....	.....	12.70*a*
9 juin	do	do	do	2.5	4.25	2.09	8.90
23 juin	do	do	do	2.5	4.25	2.09	8.90
20 juillet	do	do	do	.....	.....	.....	12.20*a*
18 août	do	do	do	.....	.....	.....	12.10*a*
2 sept	do	do	do	8.2	4.10	1.17	4.80
1 oct	do	do	do	.....	.....	.....	10.30*a*
20 oct	do	do	do	.....	.....	.....	10.10*a*
2 nov	do	do	do	.....	.....	.....	9.10*a*
4 déc	J. E. Caughey	do	do	8.4	2.31	2.00	4.60*a*
16 déc	H. C. Ritchie	do	do	.....	.....	.....	6.10
26 juin	H. B. R. Thompson	Lineham Spillway	N-O.6-19-28-4	.....*b*	161.00	17.79	2862.00
8 sept	do	do	do	27.3	27.70	1.27	35.00
8 oct	do	do	do	11.2	10.90	1.55	16.90
10 nov	F. K. Beach	do	do	.....	.....	.....	Aucun. *c*
3 juin	H. C. Ritchie	Creek Spencer	S-E.18-26-5-5	10.5	4.22	1.66	7.00
18 juin	do	do	do	9.4	3.85	1.72	6.60
6 août	do	do	do	22.7	20.10	2.18	44.00
27 août	do	do	do	20.5	13.80	1.62	22.00
22 sept	do	do	do	20.0	13.10	1.54	20.00
28 oct	do	do	do	9.4	8.78	1.14	10.00
15 janv	do	Creek Whiteman	N-O.24-24-11-5	16.0	19.60	0.31	6.00
23 janv	do	do	do	16.0	19.60	0.32	6.40
6 fév	do	do	do	16.2	20.60	0.32	6.60
25 fév	do	do	do	16.0	20.40	0.32	6.60
12 mars	do	do	do	16.0	20.10	0.28	5.60
26 mars	do	do	do	9.7	11.50	0.52	6.00
9 avril	do	do	do	9.7	11.30	0.45	5.10
23 avril	O. H. Hoover	do	do	9.7	11.80	0.53	6.30
14 mai	H. C. Ritchie	do	do	9.9	12.40	0.55	6.80
14 juin	do	do	do	10.0	13.80	0.61	8.40
23 août	do	do	do	10.5	6.30	1.78	11.20
20 sept	do	do	do	10.5	6.08	1.68	10.20
5 nov	do	do	do	10.4	5.57	1.56	8.70

a Mesurage au moyen d'un déversoir.
b Mesurage de la pente.
c Pas d'eau courante (mares gelées).

BASSIN DE LA PETITE RIVIÈRE À L'ARC.

Description générale.

La Petite rivière à l'Arc part d'une source située près de la ville de High-River, sur la section 6, township 19, rang 28, à l'ouest du quatrième méridien. De là, la rivière coule dans une direction sud-est sur une distance de 100 milles et se jette dans la rivière du Vieux. Sur les premiers milles de son parcours, la rivière est exclusivement alimentée par plusieurs petites sources et coulées, qui sont à sec la plus grande partie de l'année, mais plus loin son volume d'eau est augmenté par le ruisseau aux Moustiques qui s'y décharge, ce ruisseau égouttant les parties sud et ouest du bassin.

Ce cours d'eau contient un volume d'eau relativement considérable lors des crues du printemps, mais durant l'été, il s'assécherait dans les conditions naturelles. Un grand nombre d'éleveurs de bétail et de colons se sont établis le long de ses rives, et il est très important qu'il y ait suffisamment d'eau pour les usages domestiques et pour l'abreuvage du bétail. Pour cette raison, le gouvernement provincial a construit un canal au moyen duquel de l'eau est détournée de la rivière Highwood et amenée dans la Petite rivière à l'Arc, au besoin.

RUISSEAU AUX MOUSTIQUES, PRÈS DE NANTON.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 30, township 16, rang 28, à l'ouest du quatrième méridien, à environ quatre milles de Nanton.

Données utilisables.—Du premier août 1908 au 31 octobre 1915. Les mesurages du débit se font depuis 1906–1908.

Jauge.—Tige verticale; l'altitude du zéro a été maintenue à 89.22 de 1908 à 1912, et à 89.47 pieds au cours de 1913–15.

Point de repère.—Point de repère permanent en fer.

Mesurages du débit.—Les mesurages se font du pont durant la crue des eaux; et à gué lorsque l'eau est basse.

En hiver.—On ne fait pas de mesurages au cours de l'hiver.

Observateur.—Wm. Monkman.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau aux Moustiques, près de Nanton, Alberta, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
17 mars	P. H. Daniells	41	42.0	1.67	3.40	70.0
2 avril	do	18	10.8	1.02	2.43	11.1
14 avril	do	17	7.4	0.80	2.20	6.0
28 avril	do	14	5.4	0.62	2.05	3.4
15 mai	W. R. McCaffrey	50	61.5	4.02	3.61	258.0
28 mai	do	39	51.0	1.04	2.75	53.0
12 juin	do	39	42.0	1.60	2.86	67.0
24 juin	do	43	64.0	2.08	3.16	134.0
10 juillet	do	56	63.0	2.82	3.30	179.0
29 juillet	do	59	65.0	3.12	3.45	204.0
14 août	do	39	69.0	0.99	2.91	68.0
16 septembre	do	30	23.0	2.02	2.62	47.0
6 octobre	W. H. Hannon	32	24.0	2.20	2.65	50.0
23 octobre	W. R. McCaffrey	27	19.4	1.26	2.55	34.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau aux Moustiques, près de Nanton, Alberta, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.30	10.0	2.35	13.0	2.58	32
2	.....	.....	2.20	6.0	2.48	22.0	2.55	29
3	.....	.....	2.08	3.6	2.45	20.0	2.85	68
4	.....	.....	2.08	3.6	2.48	22.0	3.05	108
5	.....	.....	2.15	4.9	2.43	18.4	3.03	104
6	.....	.....	2.10	3.8	2.40	16.0	3.02	101
7	.....	.....	2.17	5.3	2.35	13.0	3.10	119
8	.....	.....	2.17	5.3	2.31	10.6	3.15	131
9	.....	.....	2.17	5.3	2.26	8.4	2.90	77
10	.....	.....	2.16	5.1	2.20	6.0	2.89	75
11	.....	.....	2.15	4.9	2.20	6.0	2.85	68
12	.....	.....	2.17	5.3	2.35	13.0	2.86	70
13	.....	.....	2.15	4.9	2.43	18.4	2.92	81
14	.....	.....	2.20	6.0	3.60	254.0	2.95	87
15	3.54	180.0*a*	2.17	5.3	3.61	257.0	2.98	93
16	3.56	205.0	2.18	5.6	3.50	224.0	3.00	97
17	3.61	215.0	2.15	4.9	3.42	202.0	3.02	101
18	3.56	220.0	2.20	6.0	3.35	182.0	3.43	204
19	3.51	227.0*a*	2.20	6.0	3.20	143.0	3.63	264
20	3.56	242.0	2.20	6.0	3.03	104.0	3.80	319
21	3.36	185.0	2.17	5.3	3.00	97.0	4.00	385
22	3.26	159.0	2.15	4.9	2.88	74.0	3.51	227
23	2.91	79.0	2.15	4.9	2.85	68.0	3.21	146
24	2.79	59.0	2.12	4.2	2.88	74.0	3.25	156
25	2.73	50.0	2.15	4.9	2.90	77.0	3.20	143
26	2.71	47.0	2.15	4.9	2.88	74.0	7.60	1,573
27	2.70	46.0	2.12	4.2	2.85	68.0	6.80	1,309
28	2.64	39.0	2.08	3.6	2.80	60.0	5.70	946
29	2.59	33.0	2.10	3.8	2.75	53.0	3.80	319
30	2.53	27.0	2.20	6.0	2.69	45.0	3.65	270
31	2.34	12.4	.....	.....	2.63	38.0	.....	.....

a–a Sur estimation.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau aux Moustiques, près de Nanton, Alberta, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.71	289	3.42	202	2.63	38	2.61	35
2	3.64	267	3.31	172	2.70	46	2.60	34
3	3.51	227	3.10	119	2.70	46	2.64	39
4	3.45	210	3.02	101	2.67	42	2.67	42
5	3.37	188	2.95	87	2.65	40	2.66	41
6	3.34	180	2.95	87	2.68	44	2.65	40
7	3.30	169	2.93	83	2.89	75	2.65	40
8	4.00	385	2.93	83	2.87	72	2.65	40
9	3.53	233	2.92	81	2.76	54	2.65	40
10	3.48	218	2.92	81	2.62	36	2.66	41
11	3.40	196	2.91	79	2.62	36	2.68	44
12	3.28	164	2.90	77	2.63	38	2.66	41
13	3.11	121	2.90	77	2.63	38	2.67	42
14	3.13	126	2.91	79	2.65	40	2.71	47
15	3.43	204	2.89	75	2.62	36	2.69	45
16	3.97	375	2.87	72	2.62	36	2.66	41
17	4.13	428	2.85	68	2.62	36	2.64	39
18	4.58	576	3.01	99	2.62	36	2.64	39
19	4.01	388	3.15	131	2.62	36	2.62	36
20	3.43	204	4.30	484	2.62	36	2.60	34
21	3.16	133	3.63	264	2.62	36	2.58	32
22	3.14	129	3.05	108	2.62	36	2.56	30
23	3.19	141	2.97	91	2.73	50	2.55	29
24	3.21	146	2.89	75	3.00	97	2.55	29
25	3.24	153	2.85	68	2.85	68	2.55	29
26	3.29	166	2.81	62	2.70	46	2.54	28
27	3.26	159	2.76	54	2.65	40	2.54	28
28	3.59	251	2.73	50	2.65	40	2.53	27
29	3.44	207	2.73	50	2.63	38	2.52	26
30	3.37	188	2.71	47	2.63	38	2.52	26
31	3.59	251	2.63	38	.....	.....	2.52	26

DÉBIT MENSUEL du ruisseau aux Moustiques, près de Nanton, Alberta, en 1915.

(Aire de déversement, 186 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (15–31)	242	12.4	119.0	0.640	0.40	4,013
Avril	10	3.6	5.1	0.274	0.31	303
Mai	257	6.0	74.0	0.398	0.46	4,550
Juin	1,573	29.0	257.0	1.382	1.54	15,293
Juillet	576	121.0	228.0	1.226	1.40	14,019
Août	484	38.0	105.0	0.564	0.65	6,456
Septembre	97	36.0	45.0	0.242	0.27	2,678
Octobre	47	26.0	36.0	0.194	0.22	2,214
La période	.....	.....	.....	.....	5.25	49,526

CREEK NANTON, PRÈS DE NANTON.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 19, township 16, rang 28, à l'ouest du quatrième méridien, au pont de la grande route.

Données utilisables.—Du 3 août 1908 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à 82.18 pieds de 1908 à 1911; à 82.57 pieds en 1912; à 93.33 pieds en 1913; et à 92.31 pieds en 1914–1915.
Point de repère.—Point de repère permanent en fer.
Chenal.—N'est pas sujet à dévier.
Mesurages du débit.—Les mesurages se font à gué.
Observateur.—W. Monkman.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau Nanton, près de Nanton, Alberta, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
17 mars	P. H. Daniells	13.0	11.6	0.76	4.28	8.80
2 avril	do	9.0	3.1	0.84	2.00	2.60
14 avril	do	7.5	2.9	0.84	1.74	2.40
28 avril	do	7.0	2.2	0.61	1.69	1.32
15 mai	W. R. McCaffrey	14.0	33.7	1.78	4.24	60.00
28 mai	do	11.0	12.2	1.24	2.56	15.20
12 juin	do	12.0	23.0	1.42	3.47	33.00
24 juin	do	13.0	28.0	1.50	3.80	42.00
10 juillet	do	14.0	39.0	1.68	4.33	66.00
29 juillet	do	19.0	45.0	1.39	4.35	68.00
14 août	do	11.0	18.5	1.36	2.90	25.00
16 septembre	do	12.0	11.8	1.25	2.50	14.70
6 octobre	W. H. Hannon	13.5	14.9	1.14	2.58	17.00

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau Nanton, près de Nanton, Alberta, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	.....	11.00*b*	1.86	3.5	2.28	9.8
2	.....	.....	2.00	5.40	1.88	3.8	2.98	24.0
3	.....	.....	1.82	3.00	1.86	3.5	4.04	55.0
4	.....	.....	1.80	2.80	1.84	3.3	3.68	43.0
5	.....	.....	1.80	2.80	1.83	3.2	3.38	34.0
6	.....	.....	1.76	2.40	1.80	2.8	3.12	28.0
7	.....	.....	1.75	2.30	1.77	2.5	3.04	26.0
8	.....	.....	1.75	2.30	1.74	2.2	3.13	28.0
9	.....	.....	1.70	1.80	1.73	2.1	3.01	25.0
10	.....	.....	1.70	1.80	1.74	2.2	2.90	22.0
11	.....	.....	1.70	1.80	1.73	2.1	2.71	18.0
12	.....	.....	1.70	1.80	1.72	2.0	3.47	37.0
13	.....	.....	1.70	1.80	1.74	2.2	2.83	21.0
14	.....	.....	1.70	1.80	3.99	53.0	4.13	58.0
15	4.76	40*a*	1.70	1.80	4.24	62.0	3.98	52.0
16	4.50	46	1.71	1.90	4.23	62.0	3.68	43.0
17	4.45	52*a*	1.71	1.90	4.03	54.0	3.38	34.0
18	4.40	68	1.71	1.90	3.63	41.0	4.43	70.0
19	4.20	60	1.71	1.90	3.33	33.0	5.83	125.0
20	3.50	37	1.71	1.90	3.18	29.0	4.73	81.0
21	3.40	35	1.72	2.00	3.03	25.0	4.03	54.0
22	3.30	32	1.72	2.00	2.78	20.0	3.95	52.0
23	3.20	30	1.71	1.90	2.72	18.0	3.88	49.0
24	3.05	26	1.71	1.90	2.70	18.0	3.80	46.0
25	2.96	24	1.72	2.00	3.03	25.0	3.63	41.0
26	2.87	22	1.72	2.00	2.93	23.0	7.92	209.0
27	2.87	22	1.71	1.90	2.75	19.0	6.73	161.0
28	2.85	21	1.72	2.00	2.68	17.6	5.73	121.0
29	2.82	21	1.74	2.20	2.56	15.1	5.38	107.0
30	.....	20*b*	1.82	3.00	2.45	12.9	5.18	99.0
31	.....	20	.....	.....	2.33	10.6	.....	.....

a à *a*, Estimé.
b à *b* Estimé

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau Nanton, près de Nanton, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	5.43	109	3.73	44.0	2.63	16.5	2.42	12.3
2	5.18	99	3.64	42.0	2.63	16.5	2.42	12.3
3	5.01	93	3.48	37.0	2.61	16.1	2.49	13.7
4	4.82	85	3.36	34.0	2.61	16.1	2.53	14.5
5	4.71	81	3.26	31.0	2.61	16.1	2.49	13.7
6	4.60	76	3.26	31.0	2.59	15.7	2.49	13.7
7	5.05	94	3.23	30.0	2.78	19.7	2.48	13.5
8	5.35	106	3.21	30.0	2.73	18.6	2.47	13.3
9	4.98	91	3.08	27.0	2.64	16.7	2.49	13.7
10	4.13	58	2.98	24.0	2.56	15.1	2.51	14.1
11	3.85	48	2.92	23.0	2.51	14.1	2.49	13.7
12	3.83	47	2.88	22.0	2.52	14.3	2.49	13.7
13	3.93	51	2.83	21.0	2.51	14.1	2.53	14.5
14	4.04	55	2.87	22.0	2.51	14.1	2.58	15.5
15	4.26	63	2.84	21.0	2.50	13.9	2.52	14.3
16	4.93	89	2.82	21.0	2.50	13.9	2.48	13.5
17	5.04	94	2.93	23.0	2.49	13.7	2.46	13.1
18	4.33	66	2.98	24.0	2.48	13.5	2.45	12.9
19	4.01	54	3.04	26.0	2.48	13.5	2.46	13.1
20	3.74	45	6.03	133.0	2.46	13.1	2.45	12.9
21	3.48	37	4.03	54.0	2.45	12.9	2.44	12.7
22	3.53	38	3.13	28.0	2.45	12.9	2.42	12.3
23	4.23	62	2.93	23.0	2.83	21.0	2.35	11.0
24	4.24	62	2.92	23.0	3.37	34.0	2.35	11.0
25	4.18	60	2.88	22.0	3.03	25.0	2.34	10.8
26	3.78	46	2.83	21.0	2.85	21.0	2.34	10.8
27	3.72	44	2.79	20.0	2.69	17.8	2.32	10.5
28	4.88	87	2.73	19.0	2.54	14.7	2.30	10.1
29	4.38	68	2.71	18.0	2.50	13.9	2.29	9.9
30	4.03	54	2.67	17.3	2.44	12.7	2.28	9.8
31	3.63	41	2.64	16.7	.....	.....	2.27	9.6

DÉBIT MENSUEL du ruisseau Nanton, près de Nanton, Alberta, en 1915.

(Aire de déversement, 46 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (15–31)	68.0	20.00	34.0	0.739	0.47	1,146
Avril	11.0	1.80	2.5	0.054	0.06	149
Mai	62.0	2.00	18.5	0.402	0.46	1,138
Juin	209.0	9.80	5.9	1.283	1.43	3,511
Juillet	109.0	37.00	68.0	1.478	1.70	4,181
Août	133.0	16.70	30.0	0.652	0.75	1,845
Septembre	34.0	12.70	16.4	0.357	0.40	976
Octobre	15.5	9.60	12.6	0.274	0.32	775
La période	.....	.....	.....	.....	5.59	13,721

BASSIN DE LA RIVIÈRE DU VIEUX.

Description générale.

La rivière du Vieux est le plus grand des deux cours d'eau qui, à leur confluent, forment la rivière Saskatchewan-Sud.

La rivière principale est formée entre les montagnes Rocheuses et la chaîne Livingstone par la jonction de la rivière, le bras nord-ouest et le bras ouest de la rivière et le ruisseau Racehorse. Elle coule d'abord vers le sud-est où s'y déversent les rivières Nid-de-Corbeau et Castle et elle coule ensuite dans une direction généralement est jusqu'à son confluent avec la rivière à l'Arc. Il y a un certain nombre de petits tributaires qui se jettent dans le cours d'eau principal, et deux autres plus considérables, la rivière du Ventre et la rivière Sainte-Marie. Ces deux cours d'eau se déversent dans la rivière entre Macleod et Lethbridge, et une description complète de leurs bassins est donnée plus loin dans le présent rapport.

Le territoire qu'arrose ce cours d'eau consiste en montagnes, contreforts et prairies. La région montagneuse est assez vaste et se divise en la chaîne principale des Montagnes Rocheuses et la chaîne Livingstone. Les montagnes et les contreforts sont passablement couverts de forêts, mais une grande partie de la chaîne Livingstone et certaines parties des Rocheuses sont escarpées et dépourvues de bois debout. Il s'amasse beaucoup de neige sur les plus hauts pics, dont la fonte au printemps et aux chaleurs de l'été, cause une grande crue dans les cours d'eau.

Les inondations exceptionnelles ne se produisent qu'à la suite de grandes pluies continuelles.

Les précipitations par tout le bassin varient considérablement. Elles sont beaucoup plus abondantes dans les montagnes et diminuent rapidement en allant vers l'est du bassin où elles sont presque nulles. Il n'y a aucun projet d'irrigation de quelque importance sur la rivière principale, bien que de nombreux arpentages aient été poursuivis dans le but d'irriguer une grande région qui s'étend entre le cours d'eau principal et la Petite rivière à l'Arc, l'eau devant être déviée à l'ouest de Macleod. On est à exploiter des plans d'irrigation sur les plus petits cours d'eau.

Un rapport spécial sur les inondations dans ce bassin de déversement est donné à l'Annexe n° 4 du présent rapport.

CREEK SOMMET, AU NID-DE-CORBEAU.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. section 12, township 8, rang 6, ouest du cinquième méridien, approximativement à 1,000 pieds en amont de la digue en ciment construite par la compagnie du Pacifique-Canadien.

Données utilisables.—On n'a pu obtenir les mesurages de débit que du 21 février 1912 au 16 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale clouée à un arbre sur la rive droite.

Point de repère.—Tronc d'épinette sur la rive droite, à peu près 30 pieds en aval de la jauge; élévation, 5.94 pieds au-dessus du zéro de la jauge.

Chenal.—Permanent, en général, avec lit en fin gravier.

Mesurages du débit.—Faits à gué à l'eau haute et au moyen d'un barrage de 24 pouces à l'eau basse.

En hiver.—On continue en hiver les mesurages du débit.

Observation.—On n'obtient aucune donnée de hauteur à la jauge à cette station.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Sommet, près du Nid-de-Corbeau, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
22 janvier	J. E. Caughey	.....	.....	.....	.....	0.446*a*
23 février	F. R. Steinberger	.....	.....	.....	1.57	0.189*a*
10 mars	P. H. Daniells	.....	.....	.....	1.54	0.123*a*
22 mars	do	.....	.....	.....	.....	0.189*a*
6 avril	do	.....	.....	.....	1.79	1.018*a*
20 avril	do	5.0	1.75	1.97	2.02	3.400
3 mai	do	7.0	4.10	2.18	2.20	8.000
18 mai	W. R. McCaffrey	9.0	5.30	2.58	2.29	13.600
2 juin	do	5.5	2.55	1.40	1.97	3.600
30 juin	do	6.5	2.85	1.40	1.99	4.000
16 juillet	do	5.0	1.80	1.17	1.81	2.100
5 août	do	6.0	2.50	1.29	1.87	3.230
10 septembre	do	.....	.....	.....	1.61	0.173*a*
25 septembre	do	.....	.....	.....	1.63	0.255*a*
16 octobre	do	.....	.....	.....	1.72	0.420*a*

a Mesurage au moyen d'un barrage.

RIVIÈRE DU NID-DE-CORBEAU, PRÈS DE COLEMAN.

Emplacement.—Au S.-O. ¼ de section 12, township 8, rang 5, à l'ouest du cinquième méridien, près de la maison de Prudent le Gal.

Données utilisables.—Du 13 juin 1910 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale. On a maintenu l'élévation du zéro de la jauge à 92.12 durant 1910–1912, et à une élévation de 92.73 durant 1913–1915.

Repère.—Repère permanent en fer, situé à la station sur la rive gauche. Elévation présumée 100.00 pieds.

Chenal.—Composé de gravier et quelque peu changeant.

Mesurages de débit.—Pris d'un pont de bois à l'époque des crues et à gué à l'eau basse à un point situé à environ un mille en aval de la jauge.

En hiver.—Les mesurages de débit se continuent durant la saison d'hiver.

Observateur.—Prudent le Gal.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Nid-de-Corbeau, près de Coleman, Alberta, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
21 janv.	J. E. Caughey	29	27.3	1.57	1.46	43.0
6 fév.	F. R. Steinberger	28	24.0	1.44	1.49	34.0
22 fév.	do	30	24.0	1.33	1.32	32.0
9 mars	P. H. Daniells	30	24.0	1.35	1.27	33.0
23 mars	do	34	27.0	1.44	1.34	39.0
6 avril	do	33	29.0	1.62	1.43	47.0
17 avril	do	36	38.0	2.16	1.86	72.0*a*
4 mai	do	55	71.0	3.65	2.76	210.0*a*
18 mai	W. R. McCaffrey	55	72.0	3.82	2.83	222.0*a*
31 mai	do	52	70.0	3.40	2.76	212.0*a*
15 juin	do	55	105.0	2.42	3.01	254.0
30 juin	do	31	72.0	3.89	3.18	281.0*b*
16 juillet	do	44	51.0	3.41	2.52	175.0
3 août	do	30	58.0	3.11	2.59	182.0
16 août	do	29	46.0	2.48	2.16	115.0
9 sept	do	28	42.0	1.80	1.87	75.0
24 sept	do	29	43.0	1.91	1.92	85.0
18 oct	do	26	37.0	1.68	1.72	63.0
29 oct	do	26	38.0	1.61	1.72	61.0
13 nov	do	29	56.2	1.64	2.63	92.0
27 nov	do	30	28.8	1.82	1.63	49.0
10 déc	do	31	24.6	2.06	1.66	51.0
27 déc	do	33	28.9	1.55	2.65	45.0

a Débit ajusté pour compenser les petits tributaires qui se déversent dans la rivière entre la jauge et la station de mesurage.

b Nouvelle section de mesurage située à 200 pieds en aval de la jauge.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Nid-de-Corbeau, près de Coleman, Alberta, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1.....	1.75	54	1.74	31	1.24	31	1.39	40	2.73	203	2.96	245
2.....	1.68	54	1.58	32	1.24	32	1.44	43	3.05	261	2.96	245
3.....	1.60	52	1.57	33	1.29	33	1.47	45	3.15	279	2.96	245
4.....	1.82	52	1.56	34	1.29	33	1.49	46	2.73	203	2.96	245
5.....	1.93	51	1.82	34	1.26	33	1.51	48	2.60	182	2.94	241
6.....	1.84	50	1.67	34	1.24	33	1.51	48	2.60	182	2.96	245
7.....	1.75	50	1.56	34	1.24	33	1.52	48	2.72	202	3.01	254
8.....	1.75	50	1.28	34	1.29	33	1.50	47	3.03	257	2.96	245
9.....	1.75	50	1.26	34	1.30	33	1.49	46	3.27	301	2.91	236
10.....	1.73	49	1.29	36	1.33	37	1.49	46	3.62	366	2.91	236
11.....	1.72	49	1.29	37	1.33	37	1.48	45	3.25	297	2.96	245
12.....	1.70	48	1.41	37	1.33	37	1.50	47	3.05	261	2.91	236
13.....	1.62	48	1.67	36	1.31	36	1.52	48	3.05	261	2.73	203
14.....	1.58	48	1.78	35	1.31	36	1.67	59	3.00	252	2.96	245
15.....	1.58	47	1.82	34	1.32	37	1.71	62	2.87	229	3.01	254
16.....	2.04	47	1.88	32	1.32	37	1.86	75	2.83	221	3.06	263
17.....	2.50	46	1.88	31	1.30	36	1.87	76	2.85	225	3.11	272
18.....	3.70	45	1.26	30	1.30	36	1.95	85	2.84	223	3.05	261
19.....	2.64	45	1.26	29	1.30	36	2.20	118	2.85	225	3.05	261
20.....	1.52	44	1.25	29	1.35	38	2.23	123	2.90	234	3.01	254
21.....	1.57	43	1.24	30	1.35	38	2.25	126	2.70	198	2.97	247
22.....	2.75	42	1.29	32	1.35	38	2.25	126	2.70	198	3.01	254
23.....	2.56	41	1.29	33	1.34	38	2.25	126	2.70	198	3.01	254
24.....	2.45	40	1.29	33	1.39	40	2.16	112	2.90	234	3.01	254
25.....	2.95	38	1.26	33	1.61	53	2.12	107	2.86	227	3.11	272
26.....	2.57	36	1.26	33	1.89	78	2.13	108	2.90	234	3.26	299
27.....	2.25	33	1.24	32	1.51	48	1.96	86	2.90	234	3.31	308
28.....	2.10	31	1.24	31	1.29	36	1.95	85	3.02	256	3.11	272
29.....	1.85	30	.....	.....	1.24	34	1.98	89	3.02	256	3.11	272
30.....	1.85	30	.....	.....	1.34	38	2.30	134	3.02	256	3.38	320
31.....	1.85	30	.....	.....	1.36	39	.....	.....	2.96	245	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Nid-de-Corbeau, près de Coleman, Alberta, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-secc*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.21	290	2.68	195	1.95	85	1.87	76	1.75	65	1.58	49
2	3.19	286	2.68	195	1.90	79	1.89	78	1.75	65	1.58	50
3	3.16	281	2.64	188	1.88	77	1.90	79	1.75	65	1.58	50
4	3.11	272	2.58	179	1.85	74	1.97	87	1.74	64	1.75	49
5	3.10	270	2.46	160	1.85	74	1.99	90	1.75	65	1.65	49
6	3.08	266	2.46	160	1.85	74	1.95	85	1.76	66	1.60	49
7	3.06	263	2.42	153	1.85	74	1.92	81	1.75	65	1.60	49
8	3.06	263	2.42	153	1.82	71	1.90	79	1.75	65	1.62	50
9	2.96	245	2.39	148	1.87	76	1.87	76	1.75	65	1.76	51
10	2.84	223	2.35	142	1.83	72	1.85	74	1.75	65	1.66	51
11	2.81	218	2.32	137	1.80	69	1.81	70	1.75	65	1.63	51
12	2.79	214	2.30	134	1.78	67	1.80	69	1.80	71	1.63	50
13	2.76	209	2.30	134	1.78	67	1.78	67	2.63	92	1.69	49
14	2.74	205	2.28	131	1.78	67	1.75	65	2.10	97	1.65	48
15	2.68	195	2.26	128	1.75	65	1.75	65	1.85	73	1.53	46
16	2.60	182	2.16	112	1.75	65	1.75	65	1.75	65	1.54	43
17	2.53	171	2.14	110	1.75	65	1.73	63	1.75	64	1.45	42
18	2.55	174	2.12	107	1.75	65	1.74	64	1.72	62	1.72	41
19	2.65	190	2.12	107	1.79	68	1.74	64	1.71	60	1.46	40
20	2.68	195	2.10	104	1.79	68	1.75	65	2.10	65	1.37	40
21	2.60	182	2.10	104	1.79	68	1.75	65	2.10	74	1.45	42
22	2.58	179	2.06	98	1.79	68	1.75	65	2.10	72	1.44	44
23	2.55	174	2 04	96	1.80	69	1.75	65	1.60	52	1.51	46
24	2.55	174	2.04	96	1.90	79	1.75	65	1.60	49	1.92	46
25	2.55	174	2.02	93	1.88	77	1.75	65	1.55	49	1.53	46
26	2.50	166	2.02	93	1.85	74	1.75	65	1.67	50	1.88	45
27	2.44	156	2.02	93	1.83	72	1.75	65	1.63	49	2.65	45
28	2.66	192	1.98	89	1.80	69	1.73	63	1.65	48	2.86	45
29	2.89	232	1.95	85	1.83	72	1.72	63	1.67	48	2.80	43
30	2.74	205	1.95	85	1.85	74	1.74	64	1.60	48	2.68	41
31	2.70	198	1.95	85	.....	.....	1.75	65	.....	.....	1.95	40

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Nid-de-Corbeau, près de Coleman, en 1915.

(Aire de déversement, 70 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	54	30	44	0.628	0.72	2,705
Février	37	29	33	0.471	0.49	1,832
Mars	78	31	38	0.543	0.63	2,336
Avril	134	40	76	1.086	1.21	4,522
Mai	366	182	239	3.414	3.93	14,696
Juin	320	203	256	3.657	4.08	15,233
Juillet	290	156	214	3.057	3.52	13,158
Août	195	85	126	1.800	2.08	7,747
Septembre	85	65	71	1.014	1.13	4,225
Octobre	90	63	70	1.000	1.15	4,304
Novembre	97	48	63	0.900	1.04	3,749
Décembre	51	40	46	0.657	0.76	2,828
L'année	.....	.....	.....	.....	20.74	77,335

CREEK MCGILLIVRAY, PRÈS DE COLEMAN.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. section 7, township 8, rang 4, ouest du cinquième méridien, approximativement à 150 pieds au nord du ponceau de la compagnie du Pacifique-Canadien.

Données utilisables.—9 janvier 1913 au 31 octobre 1914.

Jauge.—Tige verticale.

Point de repère.—Souche sur la rive gauche approximativement à 50 pieds en aval de la jauge; élévation, 2.99 pieds au-dessus du zéro de la jauge.

Chenal.—Gravier, et qui varie quelque peu.

Mesurages du débit.—Effectués à gué aux eaux basses et d'un pont pour les piétons aux eaux hautes.

En hiver.—On n'effectue pas les mesurages du débit durant l'hiver.

Observateur.—Mme H. G. Perdue.

Observations.—Cette station fut discontinuée le 15 juin 1915, car les consignations quotidiennes ne furent pas jugées assez importantes pour en justifier les frais d'entretien.

MESURAGES DU DÉBIT du creek McGillivray, près de Coleman, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
23 mars	P. H. Daniells	10	6.0	0.99	1.27	5.9
6 avril	do	11	9.2	1.00	1.40	9.4
17 avril	do	14	11.6	2.00	1.64	23.0
4 mai	do	14	15.6	2.44	1.80	38.0
18 mai	W. R. McCaffrey	16	15.6	2.62	1.73	40.0
31 mai	do	14	12.9	2.22	1.63	29.0
30 juin	do	14	15.0	3.19	1.83	48.0
16 juillet	do	13	9.2	1.84	1.50	17.0
3 août	do	12	7.6	1.58	1.44	12.0
16 août	do	13	8.0	0.83	1.32	6.6
9 septembre	do	10	6.2	0.83	1.25	5.1
24 septembre	do	11	6.4	0.91	1.27	5.8
18 octobre	do	11	6.4	0.81	1.30	5.2
10 décembre	do	9	6.9	0.56	1.34	3.9

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek McGillivray, près de Coleman, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.83	47	1.65	28.0
2	.....	.....	2.03	71	1.63	26.0
3	.....	.....	1.87	51	1.63	26.0
4	.....	.....	1.83	47	1.63	26.0
5	.....	.....	1.83	47	1.61	24.0
6	.....	.....	1.84	48	1.59	22.0
7	.....	.....	1.84	48	1.59	22.0
8	.....	.....	1.87	51	1.57	21.0
9	.....	.....	1.92	57	1.57	21.0
10	.....	.....	1.93	59	1.54	18.5
11	1.60	23.0	1.84	48	1.54	18.5
12	1.60	23.0	1.92	57	1.54	18.5
13	1.60	23.0	1.92	57	1.57	21.0
14	1.61	24.0	1.93	59	1.77	40.0
15	1.61	24.0	1.93	59	1.81	44.0
16	1.61	24.0	1.85	49	.....	.....[a]
17	1.61	24.0	1.85	49	.....	.....
18	1.62	25.0	1.85	49	.....	.....
19	1.64	27.0	1.83	47	.....	.....
20	1.65	27.0	1.83	47	.....	.....
21	1.65	27.0	1.83	47	.....	.....
22	1.58	22.0	1.81	44	.....	.....
23	1.55	19.3	1.80	43	.....	.....
24	1.53	17.8	1.74	36	.....	.....
25	1.50	15.5	1.72	34	.....	.....
26	1.50	15.5	1.70	32	.....	.....
27	1.51	16.2	1.70	32	.....	.....
28	1.51	16.2	1.70	32	.....	.....
29	1.56	20.0	1.70	32	.....	.....
30	1.83	47.0	1.70	32	.....	.....
31	.....	.....	1.65	28	.....	.....

a Station discontinuée.

DÉBIT MENSUEL du creek McGillivray, près de Coleman, en 1915.

(Aire de déversement, 16 milles carrées.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Avril (11–30)	47	15.5	23	1.438	1.07	912
Mai	71	28.0	46	2.875	3.31	2,828
Juin (1–15)	44	18.5	25	1.562	0.87	744
La période	.....	.....	.....	.....	5.25	5,484

RIVIÈRE DU NID-DE-CORBEAU, PRÈS DE FRANK.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. section 36, township 7, rang 4, à l'ouest du cinquième méridien, au pont.

Données utilisables.—Du 13 juin 1910 au 31 décembre 1914.

Jauge.—Tige verticale.

Point de repère.—Souche sur la rive gauche approximativement à 4 pieds de la jauge; élévation, 9.43 pieds au-dessus du zéro de la jauge.

Chenal.—Permanent avec lit de gravier.

Mesurages de débit.—Pris du pont de la grande route à l'eau haute et à gué à l'eau basse.

En hiver.—Les mesurages de débit sont continués durant la saison d'hiver.

Observateur.—I. Wilson.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Nid-de-Corbeau, près de Frank, Alberta, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
19 janvier	J. E. Caughey	49	49	1.31	4.14	64.0
8 février	F. R. Steinberger	48	45	1.23	4.12	55.0
22 février	do	49	42	1.18	4.05	50.0
9 mars	P. H. Daniells	49	38	1.18	4.00	44.0
24 mars	do	50	51	1.34	4.18	68.0
7 avril	do	60	74	2.12	4.51	157.0
19 avril	do	68	113	2.98	5.06	336.0
5 mai	do	70	137	4.18	5.70	572.0
17 mai	W. R. McCaffrey	71	137	3.89	5.65	532.0
1 juin	do	68	120	3.65	5.32	438.0
16 juin	do	67	139	3.75	5.54	521.0
26 juin	do	67	161	4.66	5.97	751.0
17 juillet	do	66	92	3.06	4.86	282.0
3 août	do	66	95	2.88	4.86	273.0
17 août	do	65	74	2.11	4.55	156.0
10 septembre	do	61	58	1.63	4.35	94.0
25 septembre	do	63	62	1.84	4.41	114.0
16 octobre	do	54	54	1.69	4.34	90.0
30 octobre	do	65	64	1.79	4.45	115.0
12 novembre	do	52	49	1.50	4.23	74.0
27 novembre	do	52	48	1.55	4.24	74.0
11 décembre	do	51	46	1.48	4.13	65.0
27 décembre	do	50	43	1.36	4.03	59.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Nid-de-Corbeau, près de Frank, Alberta, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.29	84	4.13	60	4.00	44	4.17	65	5.60	531	5.30	411
2	4.28	82	4.13	60	3.95	39	4.25	77	6.70	1,232	5.30	411
3	4.28	82	4.14	61	3.98	42	4.75	236	5.95	737	5.28	404
4	4.27	81	4.12	58	4.00	44	4.65	198	5.75	610	5.25	394
5	4.25	77	4.10	56	4.00	44	4.60	178	5.60	531	5.27	401
6	4.24	75	4.12	58	4.00	44	4.55	158	5.50	486	5.24	391
7	4.23	74	4.12	58	4.00	44	4.55	158	5.57	517	5.20	377
8	4.23	74	4.11	57	4.00	44	4.52	146	5.65	555	5.20	377
9	4.22	72	4.11	57	4.00	44	4.50	138	5.75	610	5.17	367
10	4.23	74	4.11	57	4.00	44	4.54	154	5.90	704	5.14	357
11	4.23	74	4.10	56	4.00	44	4.55	158	5.75	610	5.10	345
12	4.22	72	4.08	54	4.00	44	4.70	217	5.55	508	5.10	345
13	4.22	72	4.07	52	4.00	44	4.90	285	5.75	610	5.10	345
14	4.21	71	4.05	50	4.02	46	4.95	300	5.75	610	5.40	447
15	4.20	69	4.05	50	4.03	48	4.94	297	5.70	580	5.50	486
16	4.20	69	4.06	51	4.05	50	4.95	300	5.65	555	5.50	486
17	4.18	66	4.08	54	4.08	54	5.00	315	5.70	580	5.50	486
18	4.15	62	4.08	54	4.08	54	5.03	324	5.90	704	5.50	486
19	4.14	61	4.07	52	4.10	56	5.06	333	5.75	610	5.60	531
20	4.14	61	4.06	51	4.10	56	5.05	330	5.60	531	5.53	499
21	4.15	62	4.05	50	4.12	58	5.00	315	5.50	486	5.45	466
22	4.14	61	4.05	50	4.15	62	4.95	300	5.45	466	5.35	429
23	4.12	58	4.03	48	4.20	69	4.85	269	5.43	458	5.30	411
24	4.10	56	4.02	46	4.18	66	4.83	263	5.42	455	5.30	411
25	4.10	56	4.02	46	4.15	62	4.80	253	5.40	447	5.55	508
26	4.10	56	4.03	48	4.20	69	4.75	236	5.40	447	5.95	737
27	4.08	54	4.05	50	4.16	63	4.74	232	5.35	429	5.80	640
28	4.10	56	4.03	48	4.14	61	4.74	232	5.35	429	5.65	555
29	4.12	58	.....	.....	4.14	61	4.74	232	5.40	447	5.55	508
30	4.12	58	.....	.....	4.14	61	5.10	345	5.35	429	5.50	486
31	4.12	58	.....	.....	4.15	62	.....	.....	5.32	418	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Nid-de-Corbeau, près de Frank, Alberta, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	5.47	474	5.00	315	4.35	95	4.38	102	4.43	114	4.10	56
2	5.45	466	4.92	291	4.37	99	4.50	138	4.43	114	4.08	54
3	5.45	466	4.85	269	4.36	97	4.45	120	4.42	112	4.15	62
4	5.40	447	4.80	253	4.35	95	4.45	120	4.40	106	4.20	69
5	5.35	429	4.75	236	4.35	95	4.45	120	4.40	106	4.24	75
6	5.35	429	4.72	225	4.34	93	4.44	117	4.40	106	4.24	75
7	5.33	422	4.72	225	4.33	91	4.42	112	4.38	102	4.22	72
8	5.29	408	4.70	217	4.33	91	4.40	106	4.38	102	4.24	75
9	5.23	387	4.67	206	4.35	95	4.38	102	4.35	95	4.26	79
10	5.20	377	4.63	190	4.35	95	4.38	102	4.34	93	4.20	69
11	5.10	345	4.60	178	4.34	93	4.37	99	4.27	81	4.20	69
12	5.00	315	4.60	178	4.33	91	4.36	97	4.27	81	4.18	66
13	4.98	309	4.57	166	4.33	91	4.35	95	4.25	77	4.15	62
14	4.98	309	4.55	158	4.32	90	4.35	95	4.25	77	4.12	58
15	4.95	300	4.55	158	4.30	86	4.36	97	4.24	75	4.05	50
16	4.90	285	4.55	158	4.30	86	4.36	97	4.24	75	3.98	42
17	4.88	279	4.55	158	4.30	86	4.35	95	4.23	74	3.93	37
18	4.88	279	4.55	158	4.30	86	4.35	95	4.23	74	3.88	33
19	4.87	275	4.54	154	4.35	95	4.38	102	4.22	72	4.02	46
20	4.85	269	4.53	150	4.34	93	4.38	102	4.22	72	4.03	48
21	4.84	266	4.52	146	4.32	90	4.36	97	4.21	71	3.96	40
22	4.83	263	4.50	138	4.32	90	4.36	97	4.20	69	4.00	44
23	4.82	259	4.50	138	4.35	95	4.35	95	4.20	69	4.00	44
24	4.80	253	4.47	127	4.40	106	4.35	95	4.18	66	4.00	44
25	4.79	250	4.45	120	4.41	109	4.35	95	4.18	66	4.05	50
26	4.78	246	4.43	114	4.38	102	4.35	95	4.18	66	4.02	46
27	4.85	269	4.43	114	4.38	102	4.35	95	4.18	66	4.03	48
28	4.84	266	4.42	112	4.38	102	4.38	102	4.20	69	3.96	40
29	5.00	315	4.40	106	4.38	102	4.45	120	4.16	63	4.00	44
30	5.00	315	4.38	102	4.38	102	4.45	120	4.13	60	4.00	44
31	5.00	315	4.36	97	.....	.....	4.43	114	.....	.....	4.00	44

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Nid-de-Corbeau, près de Frank, Alberta, en 1915.

(Aire de déversement, 168 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	84	54	67	0.399	0.46	4,120
Février	61	46	53	0.315	0.33	2,943
Mars	69	39	52	0.311	0.36	3,197
Avril	345	65	235	1.400	1.56	13,983
Mai	1,232	418	559	3.327	3.83	34,372
Juin	737	345	450	2.679	2.99	26,777
Juillet	474	246	332	1.976	2.28	20,414
Août	315	97	173	1.030	1.19	10,637
Septembre	109	86	95	0.565	0.63	5,653
Octobre	138	95	104	0.619	0.71	6,395
Novembre	114	60	82	0.490	0.55	4,879
Décembre	79	33	54	0.324	0.37	3,320
L'année	.....	.....	.....	.....	15.26	136,690

RIVIÈRE DU NID-DE-CORBEAU, PRÈS DE LUNDBRECK.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. section 26, township 7, rang 2, à l'ouest du cinquième méridien, au pont situé juste au nord de Lundbreck.

Données utilisables.—7 septembre 1907 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Chaîne fixée au côté d'aval du pont, approximativement à 75 pieds en amont de l'ancienne tige qui servait de jauge; le zéro de la jauge s'est maintenu à 91.82 pieds durant 1912–13 et à 90.86 pieds en 1914–15.

Repère.—Repère permanent taillé dans l'aile gauche du pont sur le côté d'aval; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Formation rocheuse et sans grande déviation.

Mesurages du débit.—Effectués du pont.

En hiver.—On continue les mesurages du débit durant l'hiver.

Observateur.—Ed. Marlow.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Nid-de-Corbeau, près de Lundbreck, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
9 fév.	F. R. Steinberger	61	72	1.14	3.52	82
26 fév.	do	63	73	0.94	3.43	68
11 mars	P. H. Daniells	52	65	1.12	1.71	73
30 mars	do	54	64	1.62	1.84	104
9 avril	do	57	92	2.26	2.28	208
22 avril	do	64	122	3.11	2.82	379
10 mai	W. R. McCaffrey	70	192	4.70	3.80	902
21 mai	G. H. Whyte et W. R. McCaffrey	68	207	4.28	3.66	886
4 juin	W. R. McCaffrey	67	159	3.46	3.10	551
18 juin	do	68	179	3.57	3.49	639
7 juillet	do	67	157	4.04	3.27	635
20 juillet	do	63	130	3.06	2.73	399
31 juillet	do	63	125	3.14	2.75	394
19 août	do	60	104	2.32	2.32	242
13 sept	do	57	87	2.00	2.06	174
29 sept	do	59	86	2.14	2.12	175
15 oct	do	58	88	2.06	2.08	181
2 nov	do	56	84	1.98	2.13	166
16 nov	do	56	87	1.67	2.26	146
30 nov	do	57	85	1.12	2.40	94
14 déc	do	57	81	1.14	2.21	92
31 déc	do	42	55	0.94	2.53	52

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Nid-de-Corbeau, près de Lundbreck, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1.....	3.10	148	3.40	101	3.45	68	1.86	104	3.50	734	3.18	552
2.....	3.08	147	3.55	98	3.20	68	2.05	149	4.55	1,467	3.23	578
3.....	3.10	144	3.60	96	3.55	69	2.50	279	4.00	1,082	3.23	578
4.....	3.06	140	3.50	94	3.45	70	2.45	262	3.90	1,012	3.11	518
5.....	2.95	138	3.45	91	3.40	72	2.35	231	3.75	907	3.13	527
6.....	2.80	140	3.50	89	3.50	76	2.35	231	3.55	768	3.12	523
7.....	3.57	142	3.50	86	2.65	120	2.30	216	3.55	768	3.07	499
8.....	3.60	145	3.50	84	2.05	140	2.30	216	3.70	872	3.02	477
9.....	3.50	147	3.55	82	1.70	75	2.25	202	3.65	837	2.97	455
10.....	3.45	149	3.55	81	1.70	75	2.40	246	3.80	942	3.02	477
11.....	3.50	150	3.45	80	1.70	75	2.45	262	3.67	851	3.02	477
12.....	3.40	150	3.50	78	1.70	75	2.50	279	3.47	715	3.02	477
13.....	3.45	150	3.50	76	1.75	83	2.65	330	4.09	1,145	3.02	477
14.....	3.30	147	3.30	74	1.75	83	2.75	366	4.39	1,355	3.17	547
15.....	3.20	128	3.25	73	1.80	92	2.70	348	3.64	830	3.27	598
16.....	3.20	130	3.85	73	1.85	102	2.78	377	3.64	830	3.32	625
17.....	3.30	134	3.55	75	1.80	92	2.85	405	3.54	761	3.27	598
18.....	3.05	137	3.55	74	1.80	92	2.90	425	4.09	1,145	3.47	715
19.....	3.25	136	3.50	71	1.75	83	2.95	446	3.94	1,040	3.59	795
20.....	3.45	130	3.50	69	1.80	92	2.89	421	3.74	900	3.42	684
21.....	3.35	120	3.54	70	1.85	102	2.85	405	3.67	851	3.27	598
22.....	2.90	116	3.90	73	1.90	113	2.80	385	3.54	761	3.25	588
23.....	3.30	117	3.60	72	1.95	124	2.70	348	3.53	754	3.22	572
24.....	3.40	116	3.40	70	1.95	124	2.65	330	3.55	768	3.17	547
25.....	3.30	113	3.45	69	1.80	92	2.63	323	3.57	782	3.22	572
26.....	3.30	106	3.45	68	1.90	113	2.60	313	3.54	761	3.72	886
27.....	3.28	106	3.60	67	1.90	113	2.55	296	3.33	631	3.62	816
28.....	3.25	107	3.45	67	1.94	122	2.55	296	3.33	631	3.53	754
29.....	3.60	106	.....	.....	1.95	124	2.68	341	3.33	631	3.48	721
30.....	3.50	106	.....	.....	1.84	100	2.75	366	3.23	578	3.53	754
31.....	3.50	104	.....	.....	1.85	102	.....	.....	3.23	578	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Nid-de-Corbeau, près de Lundbreck, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.48	721	2.90	425	2.12	167	2.13	170	2.13	170	2.33	95
2	3.53	754	2.78	377	2.15	175	2.08	157	2.13	170	2.73	96
3	3.36	648	2.70	348	2.15	175	2.20	188	2.08	157	2.73	100
4	3.43	690	2.68	341	2.15	175	2.18	183	2.08	157	2.28	104
5	3.18	552	2.60	313	2.10	162	2.18	183	2.08	157	2.38	105
6	3.23	578	2.60	313	2.10	162	2.13	170	2.06	152	1.93	106
7	3.28	604	2.55	296	2.10	162	2.13	170	2.03	144	1.88	106
8	3.19	557	2.60	313	2.10	162	2.13	170	2.03	144	1.88	106
9	3.14	532	2.50	279	2.10	162	2.13	170	2.03	144	1.93	105
10	3.09	508	2.45	262	2.12	167	2.13	170	2.06	152	1.98	89
11	3.04	486	2.45	262	2.09	159	2.10	162	2.08	157	2.10	91
12	2.94	442	2.40	246	2.09	159	2.08	157	2.08	160	2.13	97
13	2.89	421	2.38	240	2.07	154	2.08	157	2.18	157	2.03	95
14	2.84	401	2.38	240	2.04	146	2.08	157	2.18	153	2.21	92
15	2.84	401	2.35	231	2.04	146	2.08	157	2.23	149	2.53	92
16	2.79	381	2.32	222	2.04	146	2.04	146	2.26	146	2.28	92
17	2.87	413	2.30	216	2.04	146	2.04	146	2.46	141	2.93	102
18	2.79	381	2.35	231	2.04	146	2.03	144	2.30	138	2.93	103
19	2.77	374	2.35	231	2.04	146	2.08	157	1.98	136	3.28	104
20	2.76	370	2.35	231	2.09	159	2.08	157	2.04	131	3.43	105
21	2.75	366	2.32	222	2.09	159	2.08	157	1.96	126	3.48	106
22	2.70	348	2.30	216	2.07	154	2.06	152	2.15	120	3.33	105
23	2.70	348	2.30	216	2.07	154	2.05	149	1.96	117	3.13	94
24	2.65	330	2.25	202	2.17	180	2.04	146	1.88	114	3.02	84
25	2.65	330	2.25	202	2.19	185	2.03	144	2.13	110	2.72	74
26	2.70	348	2.25	202	2.14	172	2.03	144	1.98	103	2.72	73
27	2.75	366	2.22	194	2.09	159	2.04	146	2.33	97	2.72	76
28	2.75	366	2.18	183	2.10	162	2.04	146	2.16	93	2.88	78
29	2.85	405	2.17	180	2.10	162	2.13	170	2.48	93	2.63	68
30	2.85	405	2.15	175	2.08	157	2.13	170	2.40	94	2.58	55
31	2.78	377	2.15	175	.....	.....	2.13	170	.....	.....	2.53	52

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Nid-de-Corbeau, près de Lundbreck, en 1915.

(Aire de déversement, 276 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	150	104	131	0.475	0.55	8,055
Février	101	67	79	0.286	0.30	4,387
Mars	124	68	95	0.344	0.40	5,841
Avril	446	104	307	1.112	1.24	18,268
Mai	1,467	578	861	3.120	3.60	52,941
Juin	886	455	600	2.174	2.43	35,702
Juillet	754	330	458	1.660	1.91	28,161
Août	425	175	251	0.903	1.04	15,433
Septembre	185	146	161	0.583	0.65	9,580
Octobre	188	144	160	0.580	0.67	9,838
Novembre	170	93	136	0.492	0.55	8,093
Décembre	106	52	92	0.333	0.38	5,657
L'année	.....	.....	.....	.....	13.72	201,956

CREEK CONNELLY, PRÈS DE LUNDBRECK.

Emplacement.—Au ¼ S.-E. section 36, township 7, rang 2, à l'ouest du cinquième méridien, sur la rive nord de la rivière du Nid-de-Corbeau, à peu près mi-chemin entre Lundbreck et Cowley.

Données utilisables.—Les mesurages du débit n'ont pu s'effectuer que du 20 août 1908 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale clouée à un arbre sur la rive gauche.

Point de repère.—Tête d'un boulon entré verticalement dans l'entaille d'un arbre penché, sur la rive gauche; élévation, 3.93 pieds au-dessus du zéro de la jauge.

Mesurages du débit.—Effectués à gué à l'eau haute et au moyen d'un barrage de 18 pouces à l'eau basse.

En hiver.—Les mesurages du débit ne se font pas durant l'hiver.

Observateur.—On a obtenu des données de hauteur de jauge du 1er août au 31 octobre 1909; depuis lors, il n'y a pas eu d'observateur à cette station.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau Connelly, près de Lundbreck, Alberta, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
30 mars	P. H. Daniells	11.0	5.8	0.68	2.64	4.0
9 avril	do	11.0	5.8	0.82	2.40	4.7
22 avril	do	11.5	5.8	0.68	2.38	4.0
10 mai	W. R. McCaffrey	12.0	8.2	1.48	2.52	12.2
21 mai	G. H. Whyte et W. R. McCaffrey	12.0	10.2	2.78	2.74	28.0
4 juin	W. R. McCaffrey	11.0	9.3	1.57	2.58	14.6
18 juin	do	13.5	10.4	3.22	2.79	34.0
7 juillet	do	13.0	12.0	2.09	2.94	25.0
20 juillet	do	12.0	8.0	1.33	2.66	10.6
31 juillet	do	12.5	9.4	1.24	2.65	11.7
19 août	do	12.0	7.2	0.66	2.48	4.7
13 septembre	do	11.5	6.7	0.55	2.42	3.7
29 septembre	do	12.5	6.0	0.53	2.45	3.2
15 octobre	do	11.5	6.4	0.59	2.46	3.8

CREEK DES VACHES, PRÈS DE COWLEY.

Emplacement.—Au ¼ N.-E. section 14, township 8, rang 2, à l'ouest du cinquième méridien, au ranche de John Ross, à cinq milles au nord de la station de Lundbreck.

Données utilisables.—Du 20 août 1908 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale; élévation du zéro de la jauge maintenue à 94.53 pieds durant 1912-15.

Point de repère.—Pièce de fer stable; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Argile et roches, peu de déviation.

Mesurages du débit.—Effectués d'un pont pour les piétons aux eaux hautes et à gué aux eaux basses.

En hiver.—Les mesurages du débit ne se font pas pendant l'hiver.

Observateur.—Wm. Mackay.

MESURAGES DU DÉBIT du creek des Vaches, près de Cowley, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
30 mars	P. H. Daniells	8.5	6.80	0.87	1.98	5.9
9 avril	do	9.0	7.70	1.00	2.05	7.6
22 avril	do	8.5	8.00	0.88	2.04	7.0
10 mai	W. R. McCaffrey	9.0	11.80	1.64	2.47	19.4
21 mai	do	9.5	16.80	2.14	2.96	36.0
4 juin	do	8.5	12.30	1.62	2.47	19.8
18 juin	do	10.0	16.40	2.38	3.03	39.0
7 juillet	do	10.0	17.30	2.46	3.01	42.0
20 juillet	do	8.5	10.80	1.22	2.26	13.2
31 juillet	do	9.5	11.00	1.02	2.17	11.3
19 août	do	9.0	8.20	0.64	1.91	5.3
13 septembre	do	9.0	7.00	0.55	1.84	3.9
29 septembre	do	9.0	6.70	0.56	1.83	3.8
15 octobre	do	9.0	7.10	0.61	1.90	4.7

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek des Vaches, près de Cowley, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.40	16.8	3.17	45.0	2.45	18.4
2	.....	.....	2.51	20.0	3.34	52.0	2.50	20.0
3	.....	.....	2.52	21.0	2.81	31.0	2.06	7.8
4	.....	.....	2.25	12.3	2.50	20.0	2.46	18.7
5	.....	.....	2.14	9.6	3.15	44.0	2.70	27.0
6	.....	.....	2.10	8.7	2.50	20.0	2.49	19.7
7	.....	.....	2.08	8.5	2.48	19.4	2.51	20.0
8	.....	.....	2.06	7.8	2.48	19.4	2.46	18.7
9	.....	.....	2.10	8.7	2.44	18.1	2.32	14.3
10	.....	.....	2.00	6.6	2.44	18.1	2.37	15.8
11	.....	.....	2.01	6.8	2.42	17.4	2.38	16.2
12	.....	.....	2.01	6.8	2.38	16.2	2.79	30.0
13	.....	.....	2.05	7.6	2.43	17.8	2.59	23.0
14	2.55	22.0	2.10	8.7	3.19	46.0	3.00	38.0
15	2.50	20.0	2.11	8.9	2.96	37.0	3.53	59.0
16	2.69	27.0	2.08	8.3	2.81	31.0	3.18	45.0
17	2.78	30.0	2.06	7.8	3.01	39.0	3.60	62.0
18	2.55	22.0	2.06	7.8	4.22	87.0	3.06	41.0
19	2.41	17.1	2.05	7.6	3.50	58.0	4.74	108.0
20	2.45	18.4	2.05	7.6	3.10	42.0	3.05	40.0
21	2.31	14.0	2.05	7.6	3.00	38.0	2.76	30.0
22	2.35	15.2	2.04	7.4	2.97	37.0	2.70	27.0
23	2.40	16.8	2.03	7.2	2.81	31.0	2.65	25.0
24	2.21	11.3	2.03	7.2	2.70	27.0	2.59	23.0
25	2.17	10.0	2.03	7.2	2.76	29.0	3.66	65.0
26	1.94	5.5	2.03	7.2	2.68	26.0	5.24	128.0
27	1.90	4.8	2.02	7.0	2.60	23.0	3.52	59.0
28	1.99	6.4	2.01	6.8	2.60	23.0	3.09	42.0
29	2.05	7.6	2.01	6.8	2.57	22.0	2.91	35.0
30	1.95	5.7	2.08	8.3	2.52	21.0	2.96	37.0
31	2.10	8.7	.....	.....	2.46	18.7	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek des Vaches, près de Cowley, pour chaque jour, en 1915. —*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.20	46.0	2.32	14.3	1.75	2.8	1.80	3.4
2	2.97	37.0	2.86	33.0	1.75	2.8	1.87	4.4
3	3.50	58.0	2.19	10.8	1.76	2.9	2.02	7.0
4	2.98	37.0	2.09	8.5	1.76	2.9	1.91	5.0
5	2.90	34.0	2.01	6.8	1.75	2.8	1.80	3.4
6	2.83	32.0	2.00	6.6	1.75	2.8	1.86	4.2
7	3.01	39.0	1.95	5.7	1.77	3.0	1.91	5.0
8	2.68	26.0	1.98	6.2	1.77	3.0	1.88	4.5
9	2.56	22.0	1.95	5.7	1.79	3.3	1.84	4.0
10	2.52	21.0	1.86	4.2	1.82	3.7	1.84	4.0
11	2.48	19.4	1.89	4.7	1.82	3.7	1.95	5.7
12	2.39	16.5	1.84	4.0	1.80	3.4	1.95	5.7
13	2.35	15.2	1.86	4.2	1.80	3.4	1.90	4.8
14	2.39	16.5	1.86	4.2	1.81	3.5	1.93	5.3
15	2.35	15.2	1.85	4.1	1.81	3.5	1.90	4.8
16	2.31	14.0	1.85	4.1	1.78	3.2	1.87	4.4
17	2.30	13.7	1.85	4.1	1.76	2.9	1.85	4.1
18	2.41	17.1	2.05	7.6	1.75	2.8	1.82	3.7
19	2.31	14.0	1.88	4.5	1.75	2.8	1.89	4.7
20	2.26	12.6	2.00	6.6	1.77	3.0	1.90	4.8
21	2.21	11.3	1.96	5.9	1.75	2.8	1.85	4.1
22	2.19	10.8	1.91	5.0	1.75	2.8	1.80	3.4
23	2.12	9.1	1.91	5.0	1.77	3.0	1.78	3.2
24	2.12	9.1	1.87	4.4	2.11	8.9	1.78	3.2
25	2.11	8.9	1.85	4.1	1.97	6.1	1.79	3.3
26	2.31	14.0	1.80	3.4	1.85	4.1	1.80	3.4
27	2.26	12.6	1.75	2.8	1.84	4.0	1.82	3.7
28	2.47	19.0	1.79	3.3	1.84	4.0	1.81	3.5
29	2.42	17.4	1.77	3.0	1.83	3.8	1.90	4.8
30	2.32	14.3	1.76	2.9	1.83	3.8	1.85	4.1
31	2.18	10.5	1.75	2.8	.....	.....	1.83	3.8

DÉBIT MENSUEL du creek des Vaches, près de Cowley, en 1915.

(Aire de déversement, 29 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (14–31)	30.0	4.8	14.6	0.503	0.34	521
Avril	21.0	6.6	9.0	0.311	0.35	536
Mai	87.0	16.2	31.0	1.069	1.23	1,906
Juin	128.0	7.8	37.0	1.276	1.42	2,202
Juillet	46.0	8.9	21.0	0.724	0.83	1,291
Août	33.0	2.8	6.2	0.214	0.25	381
Septembre	8.9	2.8	3.5	0.124	0.14	208
Octobre	7.0	3.2	4.3	0.148	0.17	264
La période	.....	.....	.....	.....	4.73	7,309

COULÉE HUFF, PRÈS DE COWLEY.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O., section 31, township 8, rang 1, à l'ouest du cinquième méridien.

Données utilisables.—Du 10 mai 1915 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Elévation du zéro maintenue à 95.41 pieds depuis l'établissement de la jauge.

Point de repère.—Clou sur poteau, à 175 pieds à l'ouest de la tige de la jauge. Elévation présumée, 100.00 pieds.

Mesurages du débit.—Faits à gué avec le moulinet ou avec le déversoir.

Observateur.—W. H. Connor.

MESURAGES DU DÉBIT de la coulée Huff, près de Cowley, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
4 juin	W. R. McCaffrey	2.0	1.0	1.32	1.85	1.32
31 juillet	do	.....	.....	.....	.....	Aucun

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la coulée Huff, près de Cowley, en 1915.

JOUR.	Mai.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*
1	1.32	0.18
2	A sec.	Aucun.
3	"	"
4	"	"
5	"	"
6	"	"
7	"	"
8	"	"
9	"	"
10	"	"
11	"	"
12	"	"
13	1.20	0.09
14	1.20	0.09
15	1.30	0.16
16	A sec.	Aucun.
17	"	"
18	"	"
19	"	"
20	"	"
21	"	"
22	"	"
23	"	"
24	"	"
25	"	"
26	1.20	0.09
27	1.19	0.09
28	1.20	0.09
29	1.19	0.09
30	A sec.	Aucun.
31	"	"

On ne s'est pas servi de l'eau après le 29 mai.

DÉBIT MENSUEL de la coulée Huff, près de Cowley, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Mai	0.18	0.00	0.03	1.8
La période	.....	.....	.....	1.8

On ne s'est pas servi de l'eau après le 29 mai.

COULÉE ELTON, DU CREEK TODD.

Emplacement.—Au ¼ S.-O. section 19, township 8, rang 1, à l'ouest du cinquième méridien, sur le ranche d'Elton, à sept milles au nord de Cowley.
Données utilisables.—Du 6 juin 1914 au 31 octobre 1915.
Jauge.—Tige verticale.
Point de repère.—Deux chevilles placées dans un poteau situé à 150 pieds au sud de la jauge; élévation, 1.66 pied au-dessus du zéro de la jauge.
Chenal.—Argile, assez permanent.
Mesurages du débit.—Effectués à gué.
Observateur.—Cecil Elton.

MESURAGES DU DÉBIT de la coulée Elton, du creek Todd, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
4 Juin	W. R. McCaffrey	2.5	1.85	1.34	2.37	2.5

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la coulée Elton, du creek Todd, en 1915.

Jour.	Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds sec.*
1	A sec.	Aucun.
2	"	"
3	"	"
4	2.45	2.80
5	2.29	2.20
6	2.28	2.20
7	2.40	2.60
8	2.39	2.60
9	2.35	2.40
10	2.38	2.50
11	1.29	0.04
12	1.25	0.02
13	A sec.	Aucun.
14	"	"
15	"	"
16	"	"
17	"	"
18	"	"
19	"	"
20	1.92	1.04
21	A sec.	Aucun.
22	"	"
23	1.73	0.63
24	A sec.	Aucun.
25	"	"
26	"	"
27	"	"
28	"	"
29	"	"
30	"	"
31	"	"

On ne s'est pas servi de l'eau après le 23 juin.

DÉBIT MENSUEL de la coulée Elton, du creek Todd, pour 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Juin	2.80	Aucun.	0.63	37
La période	.....	.....	.....	37

On ne s'est pas servi de l'eau après le 23 juin.

CREEK TODD, AU RANCHE D'ELTON.

Emplacement.—Au ¼ S.-O. section 19, township 8, rang 1, à l'ouest du cinquième méridien, près de la demeure de Cecil Elton, à sept milles au nord de Cowley.

Données utilisables.—Du 20 août 1908 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; élévation du zéro de la jauge maintenue à 93.30 pieds durant 1909–1911; à 93.02 pieds durant 1912–1915.

Point de repère.—Pièce en fer permanente; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Sable et gravier, et plutôt stable.

Mesurages du débit.—Ils sont effectués aux eaux hautes, d'un pont pour les piétons, et à gué aux eaux basses.

En hiver.—Les mesurages du débit ne se font pas durant l'hiver.

Observateur.—Cecil Elton.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Todd, au ranche d'Elton, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*
30 mars	P. H. Daniells	7.5	9.2	1.28	3.83*a*	12.0
9 avril	do	20.0	20.0	0.73	2.83	14.8
22 avril	do	20.0	17.6	0.88	2.85	15.4
10 mai	W. R. McCaffrey	20.0	25.0	1.53	3.19	39.0
21 mai	G. H. Whyte et W. R. McCaffrey	20.0	36.0	2.25	3.67	81.0
4 juin	W. R. McCaffrey	20.0	30.0	1.68	3.34	51.0
18 juin	do	21.0	37.0	2.26	3.67	84.0
7 juillet	do	20.0	40.0	2.20	3.76	89.0
20 juillet	do	20.0	29.0	1.36	3.29	40.0
31 juillet	do	20.0	27.0	1.21	3.10	33.0
19 août	do	20.0	21.0	0.70	2.81	14.4
13 sept	do	20.0	19.4	0.52	2.71	10.0
29 sept	do	20.0	19.8	0.61	2.75	12.1
15 oct	do	20.0	22.0	0.61	2.89	13.1

a Glace à la jauge.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Todd, au ranche d'Elton, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	4.31	60.0	3.23	39	3.35	49
2	.....	.....	4.06	50.0	3.78	93	3.35	49
3	.....	.....	3.70	35.0	3.90	107	3.41	54
4	.....	.....	3.28	35.0	3.65	79	3.37	51
5	.....	.....	3.08	25.0*a*	3.40	53	3.37	51
6	.....	.....	3.03	25.0	3.36	50	3.41	54
7	.....	.....	2.96	21.0	3.28	43	3.33	47
8	.....	.....	2.90	18.0	3.26	41	3.33	47
9	.....	.....	2.91	18.5	3.23	39	3.29	44
10	.....	.....	2.82	14.5	3.18	35	3.32	46
11	.....	.....	2.82	14.5	3.18	35	3.27	42
12	.....	.....	2.84	15.3	3.16	34	3.39	52
13	.....	.....	2.84	15.3	3.18	35	3.47	60
14	.....	.....	2.86	16.2	3.55	68	3.54	67
15	.....	.....	2.86	16.2	3.63	77	3.71	85
16	5.77	70*a*	2.88	17.1	3.47	60	3.83	99
17	5.51	64	2.88	17.1	3.53	66	3.69	83
18	5.13	60	2.88	17.1	3.91	108	3.67	81
19	4.73	54	2.86	16.2	4.25	149	4.53	183
20	4.63	59	2.84	15.3	3.91	108	4.31	156
21	4.57	70	2.82	14.5	3.76	91	3.79	94
22	4.49	80	2.82	14.5	3.62	76	3.60	74
23	4.35	75	2.80	13.7	3.56	69	3.55	68
24	4.19	70	2.79	13.4	3.54	67	3.49	62
25	4.25	70	2.78	13.0	3.56	69	3.58	71
26	3.89	55	2.77	12.7	3.53	66	5.27	271
27	3.99	62	2.75	12.0	3.44	57	4.63	195
28	3.83	60	2.74	11.7	3.43	56	4.09	130
29	3.75	58	2.76	12.3	3.43	56	3.83	99
30	3.80	55	2.82	14.5	3.39	52	3.72	86
31	3.66	50	.....	.....	3.35	49	.....	.....

De *a* à *a* Approximatif.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Todd, au ranche d'Elton, pour chaque jour, en 1915. —*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.75	90	3.05	26.0	2.66	9.1	2.72	11.0
2	3.76	91	3.03	25.0	2.65	8.8	2.75	12.0
3	4.66	198	3.02	24.0	2.70	10.4	2.96	21.0
4	4.01	120	2.97	21.0	2.68	9.8	2.90	18.0
5	3.86	102	2.92	19.0	2.66	9.1	2.84	15.3
6	3.75	90	2.92	19.0	2.67	9.4	2.82	14.5
7	3.75	90	2.92	19.0	2.66	9.1	2.80	13.7
8	3.59	73	2.91	18.5	2.68	9.8	2.76	12.3
9	3.52	65	2.85	15.7	2.71	10.7	2.75	12.0
10	3.45	58	2.82	14.5	2.75	12.0	2.75	12.0
11	3.39	52	2.81	14.1	2.75	12.0	2.76	12.3
12	3.31	45	2.80	13.7	2.74	11.7	2.75	12.0
13	3.29	44	2.81	14.1	2.72	11.0	2.80	13.7
14	3.30	45	3.23	39.0	2.70	10.4	2.78	13.0
15	3.27	42	2.82	14.5	2.70	10.4	2.86	16.2
16	3.24	40	2.80	13.7	2.70	10.4	2.79	13.4
17	3.23	39	2.79	13.4	2.70	10.4	2.75	12.0
18	3.27	42	2.82	14.5	2.70	10.4	2.74	11.7
19	3.24	40	2.77	12.7	2.72	11.0	2.74	11.7
20	3.23	39	2.84	15.3	2.76	12.3	2.80	13.7
21	3.14	32	2.86	16.2	2.76	12.3	2.78	13.0
22	3.13	32	2.83	14.9	2.74	11.7	2.74	11.7
23	3.06	27	2.82	14.5	2.74	11.7	2.73	11.4
24	3.04	25	2.80	13.7	2.82	14.5	2.71	10.7
25	3.04	25	2.80	13.7	2.88	17.1	2.72	11.0
26	3.14	32	2.78	13.0	2.76	12.3	2.70	10.4
27	3.14	32	2.76	12.3	2.76	12.3	2.69	10.1
28	3.22	38	2.74	11.7	2.74	11.7	2.70	10.4
29	3.25	40	2.71	10.7	2.72	11.0	2.70	10.4
30	3.20	37	2.70	12.0	2.71	10.7	2.74	11.7
31	3.13	32	2.67	9.4	.....	.....	2.74	11.7

DÉBIT MENSUEL du creek Todd, au ranche d'Elton, en 1915.

(Aire de déversement, 57 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (16-31)	80.0	50.0	63.0	1.105	0.66	1,999
Avril	60.0	11.7	19.8	0.347	0.39	1,178
Mai	149.0	34.0	65.0	1.140	1.31	3,997
Juin	271.0	42.0	85.0	1.491	1.67	5,058
Juillet	198.0	25.0	57.0	1.000	1.15	3,505
Août	39.0	9.4	16.4	0.288	0.33	1,008
Septembre	17.1	8.8	11.1	0.195	0.22	660
Octobre	21.0	10.1	12.7	0.223	0.26	781
La période	.....	.....	.....	.....	5.99	18,186

RIVIÈRE DU VIEUX, PRÈS DE COWLEY.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 34, township 7, rang 1, à l'ouest du cinquième méridien.

Données utilisables.—17 juin 1908 au 31 décembre 1915; un mesurage du débit en 1907.

Jauge.—Tige verticale; zéro de la jauge maintenu à une élévation de 92.08 pieds depuis son installation.

Point de repère.—Point de repère en fer permanent sur la rive droite; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Rocheux et graveleux.

Mesurages du débit.—Ils ont été faits par chariot à câbles; à l'eau basse, à gué.

Observateur.—Archie McKay.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Vieux, près de Cowley, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
5 février	F. R. Steinberger	93	77	1.37	2.90	105
25 février	do	85	43	1.29	1.67	56
13 mars	P. H. Daniells	98	57	1.09	1.30	62
20 mars	do	112	114	1.09	2.90	124
9 avril	do	180	184	1.86	1.87	344
22 avril	do	190	268	2.88	2.52	770
10 mai	W. R. McCaffrey	200	519	5.33	3.87	2,767
22 mai	do	200	431	4.51	3.38	1,944
4 juin	do	200	432	4.19	3.28	1,812
18 juin	do	200	562	5.22	3.98	2,935
28 juin	do	205	641	5.81	4.30	3,723
8 juillet	do	199	409	4.36	3.29	1,783
20 juillet	do	191	313	3.11	2.69	983
7 août	do	190	313	2.88	2.57	903
19 août	do	186	245	2.48	2.32	608
13 septembre	do	178	186	1.99	2.02	371
28 septembre	do	179	184	1.95	2.04	359
20 octobre	do	183	216	2.20	2.18	474
2 novembre	do	177	202	2.21	2.14	426
16 novembre	do	187	210	1.70	2.31	357
1 décembre	do	160	143	1.33	1.33	190
14 décembre	do	100	112	1.25	1.65	140
30 décembre	do	110	124	0.91	2.97	113

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Vieux, près de Cowley, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.43	180	1.97	101	2.90	55	2.13	207	3.01	1,379	3.27	1,765
2	3.42	184	2.17	101	2.50	62	2.30	223	3.83	2,694	3.42	2,002
3	3.52	187	2.17	101	2.60	70	3.00	240	3.73	2,516	3.40	1,970
4	3.42	191	1.97	103	2.75	77	2.91	257	3.41	1,986	3.52	2,162
5	3.42	195	1.20	105	2.90	80	2.01	275	3.61	2,312	3.50	2,130
6	3.33	197	1.20	106	2.80	78	2.02	295	3.51	2,146	3.51	2,146
7	3.42	200	1.60	109	2.60	71	1.95	315	3.63	2,346	3.27	1,765
8	3.52	202	1.80	114	2.40	60	1.87	332	3.96	2,928	3.22	1,690
9	3.52	203	1.80	120	2.70	54	1.86	344	3.99	2,992	3.16	1,600
10	3.42	203	2.90	126	2.60	52	1.96	345	3.93	2,874	3.07	1,465
11	3.23	203	3.00	134	2.60	54	1.92	325	3.63	2,346	3.00	1,365
12	3.23	203	3.20	140	2.90	59	2.11	426	3.46	2,066	3.00	1,365
13	2.43	202	3.30	144	2.90	62	2.23	506	3.39	1,954	3.36	1,906
14	2.33	201	3.30	146	2.90	71	2.36	609	3.81	2,658	3.47	2,082
15	3.23	200	3.20	147	3.00	82	2.36	609	3.89	2,802	3.67	2,414
16	3.15	198	3.10	147	3.00	90	2.38	627	3.51	2,146	3.74	2,533
17	3.15	196	3.20	145	3.20	99	2.44	685	3.56	2,227	3.87	2,766
18	2.40	194	3.10	142	3.20	104	2.57	822	3.76	2,568	4.00	3,010
19	2.50	189	2.90	130	2.90	113	2.59	844	3.49	2,114	4.14	3,290
20	3.11	182	2.80	112	3.00	124	2.60	855	3.56	2,227	4.07	3,150
21	3.15	174	2.80	90	2.90	136	2.56	811	3.46	2,066	4.00	3,010
22	1.95	165	2.90	66	2.91	150	2.29	552	3.43	2,018	3.92	2,856
23	1.95	155	3.00	57	2.71	156	2.22	499	3.43	2,018	3.94	2,892
24	1.95	144	2.80	55	2.62	159	2.20	485	3.56	2,227	3.54	2,194
25	1.95	133	2.45	56	2.22	156	2.22	499	3.66	2,397	3.64	2,363
26	1.95	124	2.40	55	2.22	146	2.26	528	3.71	2,482	4.40	3,810
27	2.15	116	2.90	54	2.33	141	2.29	552	3.61	2,312	4.67	4,350
28	1.75	108	2.50	53	2.13	150	2.31	568	3.56	2,227	4.34	3,690
29	2.15	104	.....	.....	2.04	162	2.29	552	3.67	2,414	3.92	2,856
30	2.75	102	.....	.....	2.04	177	2.40	645	3.50	2,130	3.94	2,892
31	2.15	101	.....	.....	2.10	191	.....	.....	3.36	1,906	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Vieux, près de Cowley, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.81	2,658	3.03	1,407	2.11	426	2.05	390	2.14	444	1.90	190
2	3.68	2,431	3.00	1,365	2.08	408	2.15	450	2.13	438	1.92	194
3	3.63	2,346	2.85	1,160	2.11	426	2.20	485	2.12	432	2.00	196
4	3.51	2,146	2.78	1,069	2.10	420	2.17	464	2.13	438	1.90	195
5	3.43	2,018	2.68	946	2.07	402	2.13	438	2.15	450	1.85	180
6	3.33	1,858	2.63	888	2.03	380	2.11	426	2.17	464	1.80	170
7	3.32	1,842	2.57	822	2.05	390	2.07	402	2.13	355	1.70	164
8	3.25	1,735	2.53	778	2.03	380	2.05	390	2.09	342	1.85	160
9	3.21	1,675	2.43	675	2.07	402	2.03	380	1.98	332	1.80	150
10	3.13	1,555	2.39	636	2.13	438	2.10	420	1.98	316	1.60	140
11	3.01	1,379	2.38	627	2.14	444	2.07	402	2.03	306	1.65	134
12	2.91	1,239	2.83	1,134	2.22	499	2.04	385	2.00	300	1.60	133
13	2.83	1,134	2.33	584	2.10	420	2.03	380	1.93	296	1.65	134
14	2.95	1,295	2.32	576	2.03	380	2.03	380	1.93	300	1.64	140
15	2.85	1,160	2.34	592	2.05	390	2.01	370	2.23	328	1.90	147
16	2.75	1,030	2.39	636	2.07	402	2.03	380	2.40	357	2.00	150
17	2.71	982	2.35	600	2.02	375	2.02	375	2.39	354	2.05	153
18	2.65	910	2.37	618	2.00	365	2.04	385	2.25	343	2.00	153
19	2.73	1,006	2.31	568	1.99	360	2.00	365	2.21	330	2.10	150
20	2.69	958	2.33	584	2.03	380	2.08	408	2.12	319	2.20	148
21	2.63	888	2.27	536	2.01	370	2.08	408	2.03	313	2.30	146
22	2.63	888	2.27	536	2.03	380	2.07	402	1.93	303	2.40	145
23	2.58	833	2.28	544	2.11	426	2.03	380	2.13	287	2.60	141
24	2.55	800	2.21	492	2.13	438	2.02	375	2.23	273	2.70	140
25	2.51	756	2.20	485	2.14	444	2.03	380	2.13	262	2.70	137
26	2.52	767	2.13	438	2.03	380	2.07	402	2.18	236	2.75	134
27	2.55	800	2.17	464	2.05	390	2.09	414	1.93	200	2.80	130
28	2.67	934	2.13	438	2.03	380	2.12	432	1.93	183	2.85	127
29	2.81	1,108	2.11	426	2.02	375	2.13	438	1.93	180	2.80	120
30	2.85	1,160	2.11	426	2.01	370	2.14	444	1.83	185	2.92	113
31	2.93	1,267	2.11	426	.....	.....	2.17	464	.....	.....	2.90	110

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Vieux, près de Cowley, en 1915.

(Aire de déversement, 820 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	203	101	172	0.215	0.25	10,576
Février	147	53	106	0.132	0.14	5,887
Mars	191	52	105	0.131	0.15	6,456
Avril	855	207	494	0.618	0.69	29,395
Mai	2,992	1,379	2,306	2.882	3.32	141,790
Juin	4,350	1,365	2,450	3.100	3.46	145,790
Juillet	2,658	756	1,341	1.676	1.93	82,455
Août	1,407	426	693	0.866	1.00	42,611
Septembre	499	360	401	0.501	0.56	23,861
Octobre	485	365	407	0.509	0.59	25,025
Novembre	464	180	322	0.402	0.45	19,160
Décembre	196	110	149	0.186	0.21	9,162
L'année	.....	.....	.....	.....	12.75	542,168

CREEK CANYON, PRÈS DE MOUNTAIN-MILL.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 14, township 6, rang 2, à l'ouest du cinquième méridien.

Données utilisables.—Du 10 avril 1911 au 31 octobre 1915. Mesurages du débit depuis 1910.

Jauge.—Tige verticale.

Point de repère.—Cheville enfoncée dans un arbre sur la rive droite; élévation, 14.49 pieds au-dessus du zéro de la jauge.

Chenal.—Gravier propre et roc.

Mesurages du débit.—A l'époque des hautes eaux, les mesurages se font au pont des voitures, à un demi-mille en amont; en temps ordinaire, ils se font à gué, en aval de la jauge.

En hiver.—La station n'est pas maintenue pendant l'hiver.

Observateur.—G. Biron.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Canyon, près de Mountain-Mill, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
26 mars	P. H. Daniells	7.0	5.4	1.37	4.70	7.4
9 avril	do	10.0	8.2	2.35	4.67	19.3
21 avril	do	9.0	8.8	2.10	4.71	18.4
6 mai	do	24.0	34.0	3.03	5.55	103.0
19 mai	W. R. McCaffrey	28.0	74.0	2.28	6.07	169.0
5 juin	do	25.0	30.0	3.04	5.41	91.0
19 juin	do	26.0	34.6	3.28	5.56	114.0
6 juillet	do	21.0	23.6	1.58	5.00	37.0
21 juillet	do	14.0	13.6	1.56	4.74	21.0
5 août	do	24.0	18.1	1.40	4.68	25.0
20 août	do	23.0	17.9	1.64	4.81	29.0
14 septembre	do	19.0	16.1	0.93	4.54	14.9
1 octobre	do	19.0	14.6	0.81	4.49	11.8
13 octobre	do	23.0	15.2	1.24	4.59	19.0
1 novembre	do	22.5	15.2	1.28	4.57	19.5

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Canyon, près de Mountain-Mill, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	4.40	8.5	5.26	68	4.99	42
2	.....	.....	4.55	14.8	5.92	152	5.04	47
3	.....	.....	4.84	31.0	5.87	144	5.16	58
4	.....	.....	4.75	25.0	5.52	99	5.51	97
5	.....	.....	4.68	21.0	5.72	125	5.41	85
6	.....	.....	4.67	20.0	5.52	99	5.35	78
7	.....	.....	4.68	21.0	5.45	90	5.19	61
8	.....	.....	4.67	20.0	5.44	89	5.14	56
9	.....	.....	4.64	19.0	5.35	78	5.11	53
10	.....	.....	4.63	18.5	5.26	68	5.15	57
11	.....	.....	4.63	18.5	5.20	62	5.18	60
12	.....	.....	4.64	19.0	5.10	52	5.55	102
13	.....	.....	4.67	20.0	5.09	51	5.35	78
14	.....	.....	4.76	26.0	5.56	104	5.70	122
15	4.28	5.0	4.86	32.0	5.90	149	5.65	116
16	4.28	5.0	4.80	28.0	5.78	132	5.55	102
17	4.30	5.5	4.77	26.0	5.77	131	5.50	96
18	4.39	8.2	4.74	24.0	6.27	202	4.74	127
19	4.31	5.8	4.73	24.0	6.17	186	5.56	104
20	4.26	4.5	4.72	23.0	5.82	138	5.43	88
21	4.30	5.5	4.70	22.0	5.67	118	5.35	78
22	4.34	6.7	4.69	22.0	5.57	105	5.29	71
23	4.42	9.3	4.67	20.0	5.52	99	5.26	68
24	4.35	7.0	4.66	20.0	5.42	86	5.18	60
25	4.36	7.3	4.64	19.0	5.39	83	5.15	57
26	4.46	10.9	4.63	18.5	5.31	73	5.44	89
27	4.46	10.9	4.63	18.5	5.21	63	5.30	72
28	4.34	6.7	4.62	18.0	5.16	58	5.18	60
29	4.35	7.0	4.61	17.5	5.13	55	5.10	52
30	4.32	6.1	4.60	17.0	5.06	48	5.10	52
31	4.36	7.3	.....	.....	5.01	44	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Canyon, près de Mountain-Mill, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-séc.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	5.13	55.0	5.04	47.0	4.31	5.8	4.47	11.3
2	5.10	52.0	4.89	34.0	4.32	6.1	4.51	13.0
3	5.11	53.0	4.81	29.0	4.48	11.7	4.55	14.8
4	5.00	43.0	4.75	25.0	4.42	9.3	4.53	13.8
5	4.93	37.0	4.70	22.0	4.34	6.7	4.53	13.8
6	5.01	44.0	4.66	20.0	4.31	5.8	4.58	16.1
7	5.03	46.0	4.64	19.0	4.31	5.8	4.56	15.2
8	4.89	34.0	4.63	18.5	4.32	6.1	4.54	14.3
9	4.85	32.0	4.52	13.4	4.53	13.8	4.52	13.4
10	4.83	30.0	4.52	13.4	4.75	25.0	4.53	13.8
11	4.78	27.0	4.52	13.4	4.64	19.0	4.54	14.3
12	4.75	25.0	4.51	13.0	4.57	15.7	4.58	16.1
13	4.71	23.0	4.51	13.0	4.52	13.4	4.61	17.5
14	4.75	25.0	4.52	13.4	4.53	13.8	4.60	17.0
15	4.70	22.0	4.49	12.1	4.53	13.8	4.64	19.0
16	4.66	20.0	4.51	13.0	4.52	13.4	4.61	17.5
17	4.74	24.0	4.47	11.3	4.49	12.1	4.60	17.0
18	5.10	52.0	4.48	11.7	4.50	12.5	4.58	16.1
19	4.10	1.0	4.47	11.3	4.49	12.1	4.61	17.5
20	4.78	27.0	4.82	29.0	4.49	12.1	4.60	17.0
21	4.72	23.0	4.70	22.0	4.47	11.3	4.59	16.6
22	4.67	20.0	4.57	15.7	4.45	10.5	4.56	15.2
23	4.62	18.0	4.56	15.2	4.44	10.1	4.54	14.2
24	4.60	17.0	4.51	13.0	4.61	17.5	4.54	14.3
25	4.64	19.0	4.48	11.7	4.55	14.8	4.53	13.8
26	4.93	37.0	4.44	10.1	4.52	13.4	4.53	13.8
27	4.75	25.0	4.41	8.9	4.49	12.1	4.53	13.8
28	5.05	48.0	4.35	7.0	4.51	13.0	4.52	13.4
29	5.07	49.0	4.36	7.3	4.52	13.4	4.51	13.0
30	5.03	46.0	4.36	7.3	4.49	12.1	4.50	12.5
31	4.87	33.0	4.31	5.8	.....	.....	4.51	13.0

DÉBIT MENSUEL du creek Canyon, près de Mountain-Mill, en 1915.

(Aire de déversement, 27 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (15-31)	10.9	4.5	7.0	0.259	0.16	236
Avril	32.0	8.5	21.0	0.778	0.87	1,250
Mai	202.0	44.0	98.0	3.630	4.18	6,026
Juin	127.0	42.0	76.0	2.815	3.14	4,522
Juillet	55.0	1.0	32.0	1.185	1.37	1,968
Août	47.0	5.8	16.3	0.604	0.70	1,002
Septembre	25.0	5.8	12.1	0.448	0.50	720
Octobre	19.0	11.3	14.9	0.552	0.64	916
La période	.....	.....	.....	.....	11.56	16,640

CREEK DU MOULIN, PRÈS DE MOUNTAIN-MILL.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 18, township 6, rang 1, à l'ouest du cinquième méridien.

Données utilisables.—Du 7 juillet 1910 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge maintenu à une élévation de 93.41 pieds depuis son installation.

Point de repère.—Point de repère en fer permanent; élévation supposée, 100.00 pieds.
Chenal.—Gros gravier.
Mesurages du débit.—A gué en temps ordinaire et du pont aux époques d'inondation.
En hiver.—La station n'est pas maintenue pendant l'hiver.
Observateur.—K. B. Parsons.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Mill, à Mountain-Mill, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
26 mars	P. H. Daniells	30	30	0.67	1.58	20
8 avril	do	38	34	1.54	1.54	53
21 avril	do	46	53	2.42	2.27	128
6 mai	do	61	92	3.88	2.75	357
19 mai	W. R. McCaffrey	71	117	4.24	2.95	496
5 juin	do	67	132	4.70	3.25	619
19 juin	do	64	126	4.61	2.94	503
6 juillet	do	45	53	3.38	2.22	178
21 juillet	do	47	55	3.22	2.23	177
5 août	do	47	56	3.47	2.31	195
20 août	do	36	38	2.86	1.93	108
14 septembre	do	34	31	2.26	1.77	70
1 octobre	do	36	41	2.69	1.94	110
13 octobre	do	39	39	2.81	1.99	110
1 novembre	do	36	36	2.48	1.89	88

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Mill, près de Mountain-Mill, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.84	424	2.45	248
2	.....	.....	2.95	479	2.50	268
3	.....	.....	.....	650*a*	2.56	294
4	.....	.....	.....	590	3.27	639
5	.....	.....	.....	460*a*	3.24	624
6	.....	.....	2.74	376	3.14	574
7	.....	.....	2.86	434	3.02	514
8	1.54	53	3.15	579	2.86	434
9	.....	.....	3.15	579	2.80	405
10	.....	.....	3.05	529	2.85	430
11	.....	.....	2.89	449	2.98	494
12	.....	.....	2.65	334	3.00	504
13	.....	.....	3.01	509	3.01	509
14	.....	.....	3.36	684	3.15	579
15	.....	.....	3.05	529	3.25	629
16	.....	.....	3.20	604	3.20	604
17	.....	.....	3.23	619	3.10	554
18	2.10	132	3.15	579	3.03	519
19	2.10	132	2.95	479	2.97	489
20	2.15	146	2.85	430	2.81	410
21	2.25	176	2.85	430	2.78	395
22	2.27	182	2.89	449	2.64	329
23	2.20	160	2.99	499	2.58	302
24	2.15	146	3.04	524	2.56	294
25	2.15	146	2.75	381	2.96	484
26	2.15	146	2.78	395	2.64	329
27	2 15	146	2.75	381	2.49	264
28	2.13	140	2.75	381	2.44	244
29	2.13	140	2.75	381	2.41	232
30	2.45	248	2.71	362	2.43	240
31	.....	.....	2.63	325	.....	.....

a à *a* Estimation.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Mill, près de Mountain-Mill, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.42	236	2.76	386	1.67	62	1.95	100
2	2.45	248	2.53	281	1.82	78	2.00	109
3	2.36	214	2.52	277	1.72	66	1.98	105
4	2.28	186	2.42	236	1.67	62	1.98	105
5	2.31	196	2.30	192	1.61	57	2.15	146
6	2.23	170	2.18	154	1.61	57	2.10	132
7	2.27	182	2.16	149	1.72	66	2.05	121
8	2.21	163	2.07	125	1.67	62	2.01	111
9	2.17	152	2.04	118	1.95	100	1.97	103
10	2.12	138	1.95	100	1.90	90	1.92	94
11	2.08	127	1.92	94	1.82	78	1.87	85
12	2.04	118	1.87	85	1.80	75	2.05	121
13	2.01	111	1.87	85	1.76	71	2.00	109
14	1.98	105	1.87	85	1.74	68	1.98	105
15	1.94	98	1.87	85	1.85	83	1.95	100
16	1.94	98	1.87	85	2.09	130	1.94	98
17	2.57	298	1.87	85	2.05	121	1.96	101
18	2.61	316	1.87	85	2.05	121	1.95	100
19	2.50	268	1.87	85	2.10	132	1.95	100
20	2.32	199	1.92	94	2.06	123	2.00	109
21	2.18	154	1.94	98	2.06	123	2.00	109
22	2.10	132	1.92	94	2.15	146	2.04	118
23	2.07	125	1.90	90	2.10	132	2.01	111
24	2.07	125	1.87	85	2.04	118	2.02	114
25	2.07	125	1.87	85	2.00	109	2.02	114
26	2.17	152	1.86	84	1.95	100	2.01	111
27	2.36	214	1.84	81	2.02	114	2.00	109
28	2.62	320	1.82	78	2.07	125	1.99	107
29	2.80	405	1.77	72	2.05	121	1.99	107
30	2.72	367	1.75	70	1.97	103	1.97	103
31	2.89	449	1.72	66	.....	.....	1.97	103

DÉBIT MENSUEL du creek Mill, près de Mountain-Mill, en 1915.

(Aire de déversement, 64 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Avril (18-30)	248	53	149	2.330	1.21	4,137
Mai	684	325	478	7.469	8.61	29,391
Juin	639	232	428	6.687	7.46	25,468
Juillet	449	98	200	3.125	3.60	12,298
Août	386	66	122	1.906	2.20	7,501
Septembre	146	57	96	1.500	1.67	5,712
Octobre	146	85	108	1.687	1.94	6,641
La période	.....	.....	.....	.....	26.69	91,148

RIVIÈRE CASTLE, PRÈS DE COWLEY.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 2, township 7, rang 1, ouest du cinquième méridien, au ranche de G. W. Buchanan.

Données utilisables.—Du 5 août 1909 au 31 décembre 1915; mesurages du débit seulement en 1908.

Jauge.—Tige verticale. Elévation à zéro maintenue à 92.34 depuis son établissement.

Point de repère.—Tige en fer permanente. Elévation présumée, 100.00 pieds.

Chenal.—Gravier brut, pas susceptible de déplacement.

Mesurages du débit.—Effectués du pont en tout temps.

Observateur.—G. W. Buchanan.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Castle, près de Cowley, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
25 janvier	J. E. Caughey	82	206	0.78	3.39	161
24 février	F. R. Steinberger	77	142	0.78	3.30	112
12 mars	P. H. Daniells	82	169	0.68	2.73	114
27 mars	do	57	71	2.10	2.61	149
10 avril	do	95	167	2.35	2.36	391
23 avril	do	115	261	3.78	3.15	986
8 mai	W. R. McCaffrey	133	493	4.82	4.26	2,378
20 mai	G. H. Whyte et W. R. McCaffrey	201	440	4.46	4.11	1,962
3 juin	W. R. McCaffrey	175	428	4.37	3.82	1,868
17 juin	do	210	533	4.56	4.25	2,428
5 juillet	do	159	345	3.49	3.48	1,202
19 juillet	do	143	316	3.20	3.16	1,011
7 août	do	108	256	2.59	2.81	665
18 août	do	100	209	2.28	2.50	480
8 septembre	do	79	106	2.92	2.20	310
27 septembre	do	99	203	2.42	2.51	490
20 octobre	do	105	242	2.34	2.61	568
3 novembre	do	100	210	2.32	2.52	485
15 novembre	do	54	93	3.46	2.45	321
29 novembre	do	52	65	3.24	2.54	211
13 décembre	do	52	69	2.63	2.54	183
29 décembre	do	39	64	2.93	3.99	188

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Castle, près de Cowley, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.50	305	3.64	173	3.44	110	2.01	219	5.40	4,330	3.80	1,700
2	3.43	304	3.54	173	3.49	113	2.19	305	5.40	4,330	3.90	1,840
3	3.50	302	3.24	170	3.54	116	2.64	568	4.40	2,630	3.82	1,728
4	3.55	299	3.19	166	3.15	120	2.61	547	4.30	2,460	4.30	2,460
5	3.43	295	3.09	160	3.15	126	2.48	468	4.20	2,300	4.65	3,055
6	3.25	290	3.14	153	3.10	133	2.36	396	4.10	2,140	4.25	2,380
7	3.22	282	3.14	150	3.06	137	2.38	408	4.00	1,980	4.10	2,140
8	3.15	275	3.09	145	2.94	138	2.38	408	4.25	2,380	4.10	2,140
9	3.15	266	3.09	140	3.02	136	2.36	396	4.40	2,630	4.00	1,980
10	3.20	259	3.04	136	3.07	126	2.36	396	4.30	2,460	4.15	2,220
11	3.25	251	2.88	134	2.89	119	2.40	420	4.31	2,477	4.10	2,140
12	3.28	244	2.93	134	2.73	115	2.47	462	4.11	2,156	4.00	1,980
13	3.30	235	3.33	135	2.48	111	2.59	534	4.16	2,236	3.95	1,910
14	3.30	226	3.53	137	2.18	106	2.97	826	4.51	2,817	4.50	2,800
15	3.40	218	3.63	137	2.48	109	3.12	958	4.61	2,987	4.60	2,970
16	3.09	211	3.83	136	3.23	115	2.97	826	4.41	2,647	4.40	2,630
17	2.94	202	3.68	135	3.53	142	3.11	949	4.31	2,477	4.25	2,380
18	2.98	195	3.43	133	3.46	160	3.27	1,093	4.41	2,647	4.30	2,460
19	2.98	186	3.33	130	3.33	171	3.37	1,190	4.16	2,236	4.30	2,460
20	3.02	180	3.18	127	3.18	179	3.37	1,190	4.11	2,156	4.10	2,140
21	3.12	175	3.11	124	3.07	180	3.27	1,093	4.01	1,996	4.00	1,980
22	3.06	170	3.03	118	2.97	180	3.17	1,003	3.96	1,924	3.90	1,840
23	3.21	165	3.13	115	2.77	170	3.15	985	4.01	1,996	3.80	1,700
24	3.35	163	3.08	113	2.82	144	3.15	985	4.01	1,996	3.75	1,635
25	3.39	163	3.18	108	2.67	135	3.00	850	3.96	1,924	4.30	2,460
26	3.44	160	3.43	107	2.66	139	2.95	810	3.91	1,854	4.10	2,140
27	3.44	160	3.38	108	2.66	149	2.95	810	3.91	1,854	4.00	1,980
28	3.49	161	3.41*a*	109	2.66	158	3.00	850	3.86	1,784	4.00	1,980
29	3.54	164	.....	.....	2.46	173	3.00	850	3.81	1,714	3.80	1,700
30	3.59	169	.....	.....	2.06	242	3.00	850	3.81	1,714	3.70	1,570
31	3.64	172	.....	.....	1.96	196	.....	.....	3.81	1,714	.....	.....

a Interpolée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Castle, près de Cowley, pour chaque jour, en 1915, —*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.65	1,510	3.40	1,220	2.20	310	2.50	480	2.55	510	2.50	215
2	3.60	1,450	3.30	1,120	2.22	320	2.50	480	2.55	510	2.55	220
3	3.55	1,390	3.15	985	2.30	360	2.60	540	2.52	492	2.45	227
4	3.55	1,390	3.00	850	2.28	350	2.60	540	2.55	510	2.44	229
5	3.48	1,308	2.90	770	2.25	335	2.65	575	2.55	510	2.50	230
6	3.48	1,308	2.90	770	2.21	315	2.65	575	2.55	510	2.55	231
7	3.45	1,275	2.81	698	2.20	310	2.60	540	2.53	425	2.60	230
8	3.24	1,066	2.75	650	2.20	310	2.60	540	2.50	395	2.55	227
9	3.15	985	2.60	540	2.50	480	2.60	540	2.50	358	2.50	217
10	3.00	850	2.60	540	2.45	450	2.62	554	2.50	330	2.48*a*	190
11	3.00	850	2.65	575	2.40	420	2.55	510	2.48	325	2.46*a*	168
12	2.95	810	2.60	540	2.38	408	2.53	498	2.46	337	2.43*a*	175
13	2.90	770	2.55	510	2.35	390	2.53	498	2.40	341	2.41	184
14	2.90	770	2.50	480	2.30	360	2.60	540	2.43	332	2.60	174
15	2.85	730	2.50	480	2.30	360	2.55	510	2.45	325	2.70	162
16	2.80	690	2.50	480	2.40	420	2.60	540	2.45	318	2.80	165
17	2.80	690	2.50	480	2.42	432	2.58	528	2.45	309	2.80	171
18	3.30	1,120	2.52	492	2.45	450	2.55	510	2.45	300	2.80	181
19	3.17	1,003	2.45	450	2.55	510	2.58	528	2.40	290	2.85	188
20	3.00	850	2.55	510	2.55	510	2.62	554	2.40	280	2.85	194
21	2.95	810	2.45	450	2.42	432	2.60	540	2.40	273	2.89	197
22	2.90	770	2.42	432	2.42	432	2.60	540	2.44	266	2.94	200
23	2.85	730	2.50	480	2.55	510	2.60	540	2.44	260	2.94	201
24	2.80	690	2.45	450	2.60	540	2.58	528	2.40	252	2.97	200
25	2.80	690	2.35	390	2.58	528	2.58	528	2.40	245	3.27	200
26	2.90	770	2.32	372	2.40	420	2.55	510	2.40	235	3.57	196
27	2.95	810	2.32	372	2.50	480	2.55	510	2.30	208	3.64	194
28	2.95	810	2.30	360	2.50	480	2.55	510	2.20	205	3.74	190
29	3.40	1,220	2.28	350	2.50	480	2.55	510	2.51	211	3.93	188
30	3.40	1,220	2.25	335	2.50	480	2.58	528	2.50	212	3.74	180
31	3.20	1,030	2.23	325	.....	.....	2.60	540	.....	.....	3.90	165

a Interpolée.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Castle, près de Cowley, pour 1915.

(Aire de déversement, 850 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	305	160	221	0.635	0.73	13,589
Février	173	107	136	0.391	0.41	7,553
Mars	242	106	143	0.411	0.47	8,793
Avril	1,190	219	722	2.075	2.31	42,962
Mai	4,330	1,714	2,353	6.761	7.80	144,680
Juin	3,055	1,570	2,150	6.178	6.89	127,930
Juillet	1,510	690	980	2.816	3.25	60,258
Août	1,220	325	563	1.618	1.87	34,618
Septembre	540	310	419	1.204	1.34	24,932
Octobre	575	480	528	1.517	1.75	32,465
Novembre	510	205	336	0.966	1.08	19,993
Décembre	231	162	196	0.563	0.65	12,052
L'année	.....	.....	.....	.....	28.55	529,825

CREEK PINCHER, AU CREEK PINCHER.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 23, township 6, rang 30, ouest du quatrième méridien, dans la ville de Pincher-Creek.

Données utilisables.—Du 1er avril 1910 au 31 octobre 1915. Mesurages du débit seulement, 1906–09.

Jauge.—Tige verticale. Elévation à zéro maintenue à 86.35 pieds depuis l'établissement.
Point de repère.—Sur la culée droite du pont. Elévation supposée, 100.00 pieds.
Chenal.—Roche, gravier et gumbélite.
Mesurages du débit.—Du pont et à gué.
Ruissellement d'hiver.—Station fermée en hiver.
Observateur.—Hugh Bertles.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Pincher, à Pincher-Creek, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
27 mars	P. H. Daniells	37	28	1.33	2.44	37
10 avril	do	41	29	1.59	2.52	46
23 avril	do	43	33	1.73	2.59	57
8 mai	do	60	71	3.34	3.25	237
20 mai	G. H. Whyte et W. R. McCaffrey	76	76	3.65	3.31	280
3 juin	W. R. McCaffrey	85	158	5.08	4.25	921
17 juin	do	75	86	3.89	3.49	335
5 juillet	do	53	53	2.60	3.12	138
19 juillet	do	52	53	2.60	3.09	137
6 août	do	51	49	2.23	3.00	110
18 août	do	45	35	1.62	2.71	56
8 septembre	do	39	24	1.39	2.50	34
27 septembre	do	45	32	1.79	2.65	57
20 octobre	do	46	36	2.02	2.75	72

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Pincher, à Pincher-Creek, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.50	45	3.30	236	3.01	129
2	.....	.....	2.81	84	3.60	403	3.11	161
3	.....	.....	2.75	73	3.25	215	4.31	975
4	.....	.....	2.65	60	3.15	175	3.56	377
5	.....	.....	2.60	55	3.20	195	3.71	479
6	.....	.....	2.55	50	3.07	147	3.57	384
7	.....	.....	2.53	48	3.22	203	3.47	323
8	.....	.....	2.50	45	3.25	215	3.35	259
9	.....	.....	2.50	45	3.20	195	3.26	219
10	2.80	40*a*	2.50	45	3.15	175	3.47	323
11	2.78	50	2.50	45	3.05	141	3.36	264
12	2.82	55	2.50	45	2.95	113	3.46	317
13	2.80	65	2.57	52	3.27	223	3.37	269
14	2.78	65	2.84	90	3.80	545	3.92	638
15	2.82	70	2.70	66	3.45	311	4.02	720
16	2.88	75	2.66	61	3.40	284	3.57	384
17	2.90	80*a*	2.65	60	3.65	437	3.47	323
18	2.66	61	2.65	60	3.55	371	3.56	377
19	2.64	59	2.67	62	3.40	284	3.47	323
20	2.61	56	2.65	60	3.30	236	3.35	259
21	2.57	52	2.64	59	3.28	228	3.32	245
22	2.60	55	2.61	56	3.24	211	3.27	223
23	2.60	55	2.57	52	3.24	211	3.22	203
24	2.50	45	2.55	50	3.30	236	3.22	203
25	2.45	41	2.53	48	3.24	211	4.08	771
26	2.45	41	2.52	47	3.16	179	3.37	269
27	2.40	37	2.50	45	3.16	179	3.28	228
28	2.35	33	2.50	45	3.13	168	3.22	203
29	2.33	32	2.50	45	3.11	161	3.17	183
30	2.30	30	2.70	66	3.05	141	3.18	187
31	2.40	37	.....	.....	3.01	129	.....	.....

a à *a* Estimation.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Pincher, à Pincher-Creek, pour chaque jour, en 1915. —*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.32	245	3.61	410	2.50	45	2.63	58
2	3.32	245	3.37	269	2.50	45	2.63	58
3	3.31	241	3.32	245	2.70	66	2.73	70
4	3.25	215	3.07	147	2.60	55	2.73	70
5	3.12	164	3.06	144	2.57	52	2.73	70
6	3.07	147	3.01	129	2.52	47	2.78	78
7	3.02	132	2.96	116	2.50	45	2.74	72
8	2.97	118	2.91	104	2.50	45	2.73	70
9	2.92	106	2.81	84	2.68	64	2.71	67
10	2.89	100	2.76	75	2.74	72	2.75	73
11	2.87	96	2.71	67	2.64	59	2.71	67
12	2.82	86	2.66	61	2.64	59	2.80	82
13	2.92	106	2.61	56	2.62	57	2.80	82
14	2.92	106	2.61	56	2.62	57	2.83	88
15	2.72	69	2.61	56	2.60	55	2.83	88
16	2.62	57	2.66	61	2.64	59	2.81	84
17	3.02	132	2.71	67	2.64	59	2.75	73
18	3.22	203	2.71	67	2.64	59	2.73	70
19	3.11	161	2.73	70	2.70	66	2.75	73
20	3.02	132	2.70	66	2.66	61	2.75	73
21	2.82	86	2.70	66	2.64	59	2.73	70
22	2.77	77	2.68	64	2.64	59	2.70	66
23	2.62	57	2.65	60	2.70	66	2.70	66
24	2.77	77	2.60	55	2.76	75	2.67	62
25	2.72	69	2.55	50	2.67	62	2.65	60
26	3.52	352	2.55	50	2.67	62	2.65	60
27	3.17	183	2.55	50	2.66	61	2.65	60
28	3.57	384	2.52	47	2.65	60	2.63	58
29	3.65	437	2.50	45	2.63	58	2.63	58
30	3.51	346	2.50	45	2.63	58	2.61	56
31	3.36	264	2.50	45	.....	.....	2.60	55

DÉBIT MENSUEL du creek Pincher, à Pincher-Creek, en 1915.

(Aire de déversement, 50 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruisselleent.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (10-31)	80	30	52	1.040	0.85	2,269
Avril	90	45	55	1.100	1.23	3,273
Mai	545	113	231	4.620	5.33	14,204
Juin	975	129	341	6.820	7.61	20,291
Juillet	437	57	168	3.360	3.87	10,330
Août	410	45	94	1.880	2.17	5,780
Septembre	75	45	58	1.160	1.29	3,451
Octobre	88	55	69	1.380	1.59	4,243
La période	.....	.....	.....	.....	23.94	63,841

RIVIÈRE DU VIEUX, PRÈS DE MACLEOD.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 10, township 9, rang 26, ouest du quatrième méridien, au pont du traffic.

Données utilisables.—10 juillet 1910 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Zéro de la jauge maintenue à 91.47 pieds en 1913, et à 87.67 pieds en 1910, 1911, 1912, 1914 et 1915.

Point de repère.—Permanent, fixé au pilier en béton. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Légèrement instable.
Mesurages du débit.—En amont du pont.
Ruissellement d'hiver.—Données obtenues durant l'hiver, à 600 pieds en aval du pont.
Observatrice.—Madame W. A. Jackson.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Vieux, près de Macleod, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
4 janvier	J. E. Caughey	102	289	1.78	4.21	515
11 février	F. R. Steinberger	94	245	1.47	4.08	361
1 mars	do	93	221	1.43	3.90	316
15 mars	P. H. Daniells	100	288	2.00	4.47	576
31 mars	do	96	288	1.64	2.79	472
13 avril	do	102	362	3.06	3.63	1,108
26 avril	do	111	461	4.10	4.36	1,889
11 mai	W. R. McCaffrey	359	1,308	5.15	7.07	6,729
29 mai	do	264	1,064	5.05	6.37	5,376
10 juin	do	332	974	4.80	6.05	4,672
23 juin	do	251	1,097	5.11	6.55	5,605
29 juin	do	343	1,278	5.05	6.99	6,451
9 juillet	do	146	634	5.72	5.71	3,622
27 juillet	do	115	506	4.38	4.75	2,179
13 août	G. H. Whyte et W. R. McCaffrey	110	437	3.60	4.30	1,578
26 août	W. R. McCaffrey	103	400	2.81	3.68	1,120
15 septembre	do	109	352	2.56	3.34	899
4 octobre	do	104	404	3.02	3.78	1,219
22 octobre	do	104	414	3.00	3.73	1,243
4 novembre	do	104	384	2.77	3.60	1,065
18 novembre	do	96	332	2.34	3.15	777
16 décembre	do	96	288	0.95	3.21	275

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Vieux, près de Macleod, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.11	480	3.90	354	3.88	316	3.00	640	5.20	2,800	5.99	4,122
2	4.11	496	3.90	356	3.88	315	3.30	650	7.84	8,712	5.99	4,122
3	4.01	509	3.90	355	3.86	308	3.60	1,070	7.84	8,712	6.09	4,742
4	4.01	515	3.95	356	3.82	299	4.00	1,410	7.74	8,432	6.90	6,310
5	4.01	515	4.00	356	3.77	294	4.00	1,410	7.59	8,023	7.00	6,530
6	4.01	452	4.00	357	3.72	300	3.90	1,320	7.54	7,888	6.80	6,100
7	4.01	443	4.00	358	3.98	317	3.80	1,230	7.39	7,484	6.35	5,210
8	4.00	465	4.00	360	3.87	338	3.80	1,230	7.24	7,100	6.24	5,012
9	3.90	478	4.00	364	4.08	370	3.75	1,190	7.24	7,100	6.15	4,850
10	3.80	475	4.00	366	4.18	400	3.70	1,150	7.24	7,100	6.04	4,652
11	3.70	460	3.99	361	4.23	430	3.70	1,150	7.24	7,100	6.00	4,580
12	3.70	438	4.09	330	4.28	462	3.70	1,150	6.50	5,500	6.00	4,580
13	3.70	420	4.09	322	4.30	504	3.80	1,230	6.35	5,210	6.30	5,120
14	3.80	408	4.09	330	4.34	541	4.40	1,800	7.40	7,510	6.50	5,500
15	3.80	408	4.09	340	4.47	576	4.50	1,900	7.40	7,510	7.10	6,760
16	3.75	418	4.14	346	5.19	618	4.80	2,250	7.39	7,484	7.21	7,025
17	3.67	442	4.29	348	3.99	619	5.00	2,510	7.38	7,458	7.36	7,406
18	3.60	458	4.29	346	3.89	600	5.07	2,608	7.38	7,458	7.51	7,807
19	3.57	458	4.29	342	3.69	578	5.10	2,650	7.25	7,125	7.61	8,277
20	3.50	450	4.29	339	3.39	561	5.13	2,695	7.10	6.760	7.46	7,672
21	3.50	438	4.24	333	3.34	555	5.18	2,770	7.00	6,530	7.01	6,553
22	3.50	420	4.19	328	3.29	550	5.00	2,510	6.85	6,205	6.71	5,920
23	3.55	400	4.14	325	3.30	540	4.80	2,250	6.60	5,700	6.55	5,600
24	3.60	384	4.08	321	3.30	528	4.65	2,070	6.60	5,700	6.41	5,320
25	3.65	366	4.08	320	3.00	510	4.40	1,800	6.50	5,500	6.41	5,320
26	3.75	350	4.18	318	2.90	460	4.36	1,760	6.40	5,300	8.41	10,308
27	3.80	334	3.98	317	2.70	444	4.30	1,700	6.40	5,300	8.01	9,188
28	3.75	332	3.88	317	2.70	440	4.30	1,700	6.35	5,210	7.51	7,807
29	3.75	337	.....	.....	3.00	640	4.30	1,700	6.29	5,102	6.91	6,332
30	3.75	346	.....	.....	2.90	580	4.30	1,700	6.19	4,922	6.71	5,920
31	3.80	352	.....	.....	2.80	520	.....	.....	6.09	4,742	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Vieux, près de Macleod, pour chaque jour, en 1915. —*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	6.51	5,520	5.75	3,695	3.40	920	3.48	976	3.65	1,110	6.05	968
2	6.46	5,420	5.40	3,100	3.32	864	3.47	969	3.62	1,086	5.26	970
3	6.41	5,320	5.25	2,875	3.32	864	3.79	1,222	3.60	1,070	5.45	965
4	6.31	5,138	5.00	2,510	3.32	864	3.75	1,190	3.60	1,070	5.65	950
5	6.21	4,958	4.80	2,250	3.32	864	3.80	1,230	3.58	1,050	5.80	935
6	6.11	4,778	4.70	2,130	3.26	822	3.75	1,190	3.55	1,037	5.80	918
7	6.08	4,724	4.58	1,988	3.25	815	3.73	1,174	3.50	1,020	5.65	883
8	6.06	4,688	4.50	1,900	3.30	850	3.70	1,150	3.45	1,000	5.40	844
9	5.70	3,610	4.45	1,850	3.34	878	3.65	1,110	3.40	976	4.35	790
10	5.50	3,270	4.40	1,800	3.60	1,070	3.60	1,070	3.33	960	4.00	700
11	5.25	2,875	4.30	1,700	3.50	990	3.70	1,150	3.40	950	3.55	600
12	5.15	2,725	4.30	1,700	3.40	920	3.65	1,110	3.30	932	3.40	470
13	5.00	2,510	4.20	1,600	3.40	920	3.62	1,086	3.15	910	3.80	400
14	5.20	2,800	4.10	1,500	3.40	920	3.70	1,150	3.00	880	4.00	340
15	5.10	2,650	3.95	1,365	3.35	885	3.70	1,150	3.10	847	3.40	300
16	5.00	2,510	3.90	1,320	3.32	864	3.65	1,110	3.20	820	3.10	275
17	5.00	2,510	3.80	1,230	3.32	864	3.65	1,110	3.25	797	3.50	275
18	5.40	3,100	3.75	1,190	3.35	885	3.65	1,110	3.25	777	3.40	278
19	5.30	2,950	3.60	1,070	3.38	906	3.70	1,150	3.20	765	3.40	286
20	5.20	2,800	4.10	1,500	3.40	920	3.80	1,230	3.20	758	3.60	315
21	5.00	2,510	4.00	1,410	3.45	955	3.75	1,190	3.00	743	3.90	352
22	4.90	2,380	3.95	1,365	3.52	1,006	3.70	1,150	3.00	721	4.00	396
23	4.80	2,250	3.90	1,320	3.55	1,030	3.65	1,110	3.10	702	4.10	412
24	4.70	2,130	3.84	1,266	3.65	1,110	3.65	1,110	3.20	690	4.50	421
25	4.55	1,955	3.75	1,190	3.70	1,150	3.65	1,110	3.00	700	4.60	426
26	4.40	1,800	3.65	1,110	3.70	1,150	3.60	1,070	2.90	750	4.60	426
27	4.80	2,250	3.60	1,070	3.60	1,070	3.60	1,070	2.95	818	5.00	422
28	5.20	2,800	3.55	1,030	3.58	1,054	3.60	1,070	6.00	880	5.20	419
29	5.60	3,440	3.52	1,006	3.55	1,030	3.60	1,070	6.10	938	5.60	415
30	5.50	3,270	3.50	990	3.50	990	3.62	1,086	6.08	960	5.80	410
31	5.20	2,800	3.45	955	.....	.....	3.65	1,110	.....	.....	5.80	407

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Vieux, près de Macleod, en 1915.

(Aire de déversement, 2,255 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	515	332	427	0.189	0.22	26,255
Février	366	317	342	0.152	0.16	18,994
Mars	619	294	468	0.208	0.24	28,776
Avril	2,770	640	1,713	0.760	0.85	101,930
Mai	8,712	2,800	6,538	2.899	3.34	402,006
Juin	10,308	4,122	6,155	2.729	3.04	378,456
Juillet	5,520	1,800	3,311	1.469	1.69	203,585
Août	3,695	955	1,645	0.725	0.84	101,147
Septembre	1,150	815	948	0.420	0.47	56,410
Octobre	1,230	969	1,122	0.498	0.57	68,989
Novembre	1,110	690	891	0.395	0.44	53,018
Décembre	970	275	547	0.243	0.28	33,634
L'année	.....	.....	.....	.....	12.14	1,473,200

FOSSÉ CARMICHAEL, PRÈS DE STAVELY.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 34, township 13, rang 29, ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 22 juillet 1912 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale.

Point de repère.—Sur un poteau à 4.51 pieds au-dessus du zéro de la jauge.

Mesurages du débit.—Effectués au moulinet.

Observateur.—J. Carmichael.

Observations.—Les données n'ont pas été reçues pour 1913–1914.

MESURAGES DU DÉBIT du fossé Carmichael, près de Stavely, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
30 juillet	W. R. McCaffrey	.....	.....	.....	0.208	0.336*a*
30 juillet	do	.....	.....	.....	0.250	0.499*a*
30 juillet	do	.....	.....	.....	0.312	0.684*a*
30 juillet	do	.....	.....	.....	0.333	0.910*a*

a Mesurage à la nasse.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du fossé Carmichael, près de Stavely, pour chaque jour, en 1915.

Jour	Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	0.29	0.65
2	.....	.....	0.33	0.91
3	.....	.....	0.29	0.65
4	.....	.....	0.29	0.65
5	.....	.....	0.29	0.65
6	.....	.....	0.29	0.65
7	.....	.....	0.29	0.65
8	.....	.....	0.29	0.65
9	.....	.....	0.29	0.65
10	.....	.....	0.29	0.65
11	.....	.....	0.29	0.65
12	.....	.....	0.29	0.65
13	.....	.....	0.29	0.65
14	.....	.....	0.29	0.65
15	.....	.....	0.29	0.65
16	.....	.....	0.29	0.65
17	.....	.....	0.29	0.65
18	.....	.....	0.29	0.65
19	.....	.....	0.29	0.65
20	.....	.....	0.29	0.65
21	.....	.....	0.29	0.65
22	.....	.....	0.29	0.65
23	.....	.....	0.29	0.65
24	.....	.....	0.29	0.65
25	.....	.....	0.29	0.65
26	.....	.....	0.29	0.65
27	.....	.....	A sec.*b*	Aucun.
28	0.29*a*	0.65	"	"
29	0.29	0.65	"	"
30	0.29	0.65	"	"
31	0.29	0.65	.....	.....

a Ecluses ouvertes.
b Ecluses fermées pour la saison le 27 juin

DÉBIT MENSUEL du fossé Carmichael, près de Stavely, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Mai (28–31)	0.65	0.65	0.65	5
Juin (1–26)	0.91	Aucun.	0.66	34
La période	.....	.....	.....	39

NOTE.—Ecluses fermées pour la saison le 27 juin.

CREEK À LA TRUITE, SUR LE RANCHE DE LOCKWOOD.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 32, township 11, rang 28, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 7 juillet 1911 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; élévation 90.30 en 1911, et 92.19 en 1912–15.

Point de repère.—Permanent, en fer. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Gravier.

Mesurages du débit.—Effectués à gué.

Ruissellement d'hiver.—Station fermée pendant l'hiver.

Observatrice.—Madame G. P. Stewart.

MESURAGES DU DÉBIT du creek à la Truite, sur le ranche de Lockwood, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
16 mars	P. H. Daniells	37.0	29.0	1.34	4.89	39
1 avril	do	26.0	19.0	0.77	3.18	15
13 avril	do	29.0	25.0	0.84	3.38	21
27 avril	do	30.0	29.0	1.00	3.55	30
14 mai	W. R. McCaffrey	36.0	69.0	2.50	4.65	173
28 mai	do	36.0	66.8	3.54	4.60	237
11 juin	do	35.0	58.3	3.40	4.34	198
24 juin	do	52.0	94.3	3.41	4.94	321
10 juillet	do	36.5	75.0	3.92	4.64	294
28 juillet	do	33.0	50.6	3.57	4.10	178
14 août	do	31.0	33.6	2.63	3.65	89
2 septembre	do	29.0	25.2	2.10	3.28	53
17 septembre	do	28.0	22.9	1.98	3.15	45
7 octobre	W. H. Hoover	26.5	19.6	1.64	3.05	32
23 octobre	W. R. McCaffrey	26.0	18.8	1.44	2.98	27
5 novembre	do	17.9	25.0	1.08	2.96	27

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek à la Truite, au ranche de Lockwood, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.30	18.0	3.83	53	4.31	192
2	3.45	24.0	4.18	97	4.37	203
3	3.55	30.0	4.42	133	4.37	203
4	3.50	27.0	4.42	133	4.40	208
5	3,42	23.0	4.44	136	4.53	234
6	3.35	20.0	4.40	130	4.47	222
7	3.37	21.0	4.42	133	4.47	222
8	3.35	20.0	4.39	128	4.49	226
9	3.32	18.8	4.35	122	4.49	226
10	3.35	20.0	4.32	117	4.49	226
11	3.40	22.0	4.27	110	4.51	230
12	3.43	24.0	4.30	114	4.51	230
13	3.49	26.0	4.36	124	4.52	232
14	3.40	22.0	4.60	164	4.55	238
15	3.40	22.0	4.93	227	4.57	243
16	3.45	24.0	4.94	229	4.57	243
17	3.47	26.0	5.11	265	4.51	230
18	3.52	28.0	5.36	318	5.01	336
19	3.52	28.0	5.23	290	4.89	310
20	3.52	28.0	5.19	282	5.04	343
21	3.55	30.0	4.97	236	5.06	348
22	3.55	30.0	5.02	339	5.05	346
23	3.57	31.0	4.95	323	5.05	346
24	3.55	30.0	4.96	325	5.04	343
25	3.55	30.0	5.00	334	5.56	463
26	3.55	30.0	4.86	304	6.62	707
27	3.54	29.0	4.81	293	5.97	557
28	3.54	29.0	4.64	257	5.86	532
29	3.54	29 0	4.66	262	5.68	490
30	3.58	32.0	4.45	218	5.41	428
31	.....	.....	4.35	199	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek à la Truite, au ranche de Lockwood, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	5.40	426	4.05	147	3.30	53	3.08	35
2	5.28	398	4.00	139	3.30	53	3.12	38
3	5.19	378	3.96	133	3.30	53	3.09	35
4	5.11	359	3.95	131	3.30	53	3.05	32
5	5.06	348	3.90	123	3.30	53	3.08	35
6	5.03	341	3.85	116	3.30	53	3.08	35
7	4.99	332	3.85	116	3.26	49	3.08	35
8	4.84	299	3.85	116	3.25	48	3.08	35
9	4.80	291	3.70	96	3.35	58	3.08	35
10	4.65	259	3.70	96	3.28	51	3.10	36
11	4.60	249	3.68	94	3.25	48	3.10	36
12	4.60	249	3.65	90	3.22	46	3.09	35
13	4.50	228	3.65	90	3.18	42	3.09	35
14	4.54	236	3.65	90	3.15	40	3.10	36
15	4.52	232	3.60	84	3.15	40	3.08	35
16	5.45	438	3.60	84	3.15	40	3.08	35
17	4.85	302	3.60	84	3.14	39	3.05	32
18	4.48	224	3.65	90	3.12	38	3.04	32
19	4.42	212	4.05	147	3.12	38	3.03	31
20	4.28	186	4.42	212	3.10	36	3.03	31
21	4.18	169	3.68	94	3.10	36	3.02	30
22	4.18	169	3.60	84	3.10	36	3.00	29
23	4.12	158	3.57	80	3.22	46	2.99	28
24	4.08	152	3.50	72	3.35	58	2.99	28
25	4.10	155	3.46	68	3.20	44	2.98	28
26	4.12	158	3.40	62	3.15	40	2.97	27
27	4.02	142	3.40	62	3.15	40	2.95	26
28	4.35	199	3.36	58	3.12	38	2.95	26
29	4.12	158	3.35	58	3.10	36	2.95	26
30	4.10	155	3.35	58	3.10	36	2.94	25
31	4.05	147	3.30	53	.....	.....	2.94	25

DÉBIT MENSUEL du creek à la Truite, au ranche de Lockwood, en 1915.

(Aire de déversement, 164 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Avril	32	18	26	0.159	0.18	1,547
Mai	339	53	206	1.256	1.45	12,666
Juin	707	192	312	1.902	2.12	18,565
Juillet	438	142	250	1.524	1.76	15,371
Août	212	53	97	0.591	0.68	5,964
Septembre	58	36	45	0.274	0.31	2,678
Octobre	38	25	32	0.195	0.22	1,968
La période	.....	.....	.....	.....	6.72	58,759

CREEK MUDDYPOUND, AU RANCHE DE HART.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 27, township 11, rang 28, ouest du quatrième méridien, au pont pour les piétons sur le ranche de L. O. Hart.

Données utilisables.—Du 27 juillet 1908 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Zéro maintenu à une élévation de 91.06 pieds durant 1908–1911, et de 90.06 pieds durant 1912–1915.

Point de repère.—Permanent, en fer, à 35 pieds au nord-est de la jauge, élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Pas susceptible d'instabilité.

Mesurages du débit.—Effectués du pont, à l'eau haute, et à gué, à l'eau basse.

Observatrice.—Madame M. E. Hart.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Muddypound, au ranche de Hart, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
16 mars	P. H. Daniells	9.0	8.4	1.83	4.87	15.4
1 avrll	do	12.5	9.4	1.09	2.27	8.0
13 avril	do	12.5	8.5	0.75	2.20	6.4
27 avril	do	12.0	6.0	0.50	2.06	3.0
14 mai	W. R. McCaffrey	14.0	16.2	1.69	2.82	27.0
28 mai	do	13.5	16.4	1.59	2.82	26.0
11 juin	do	13.0	14.4	1.33	2.71	19.0
24 juin	do	13.5	17.5	1.82	2.96	32.0
10 juillet	do	13.5	21.0	1.85	3.20	38.0
28 juillet	do	13.5	21.0	1.80	3.10	37.0
14 août	do	13.0	12.5	1.18	2.45	14.7
2 septembre	do	12.0	11.5	1.01	2.35	11.6
17 septembre	do	12.0	10.1	0.80	2.30	8.9
7 octobre	W. H. Hannon	8.0	4.2	1.76	2.29	7.4
23 octobre	W. R. McCaffrey	8.5	4.1	1.54	2.34	6.3

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Muddypound, au ranche de Hart, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.28	8.2	2.26	7.7	2.71	21.0
2	.....	.....	2.34	9.8	2.38	10.9	2.77	23.0
3	.....	.....	3.42	51.0	2.24	7.2	2.79	23.0
4	.....	.....	2.28	8.2	2.24	7.2	2.76	22.0
5	.....	.....	2.20	6.2	2.25	7.4	2.73	21.0
6	.....	.....	2.19	6.0	2.25	7.4	2.69	20.0
7	.....	.....	2.18	5.7	2.25	7.4	2.79	23.0
8	.....	.....	2.16	5.2	2.25	7.4	2.72	21.0
9	.....	.....	2.16	5.2	2.25	7.4	2.67	19.4
10	.....	.....	2.15	5.0	2.25	7.4	2.62	17.8
11	.....	.....	2.15	5.0	2.25	7.4	2.73	21.0
12	.....	.....	2.15	5.0	2.25	7.4	2.67	19.4
13	.....	.....	2.18	5.7	2.30	8.7	2.66	19.1
14	.....	.....	2.20	6.2	2.70	20.0	2.86	26.0
15	.....	.....	2.18	5.7	2.68	19.7	2.93	28.0
16	4.91	24.0*a*	2.17	5.5	2.74	22.0	2.81	24.0
17	4.57	40.0	2.17	5.5	2.78	23.0	2.86	26.0
18	4.09	50.0	2.16	5.2	2.90	27.0	3.01	32.0
19	3.49	38.0	2.13	4.5	2.90	27.0	3.04	33.0
20	3.39	34.0	2.11	4.0	2.90	27.0	2.99	31.0
21	3.09	16.0	2.10	3.8	2.96	30.0	2.93	28.0
22	2.44	12.0	2.10	3.8	3.02	32.0	2.99	31.0
23	2.34	11.0	2.10	3.8	3.01	32.0	3.01	32.0
24	2.29	8.0	2.10	3.8	3.00	31.0	2.97	30.0
25	2.27	8.0*a*	2.10	3.8	2.98	30.0	4.23	93.0
26	2.25	7.4	2.07	3.2	2.86	26.0	4.11	87.0
27	2.20	6.2	2.05	2.8	2.86	26.0	3.65	63.0
28	2.20	6.2	2.05	2.8	2.85	26.0	3.61	61.0
29	2.14	4.8	2.05	2.8	2.77	23.0	4.11	87.0
30	2.13	4.5	2.05	2.8	2.72	21.0	3.63	62.0
31	2.16	5.2	.....	.....	2.71	21.0	.....	.....

a–a Estimation.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Muddypound, au ranche de Hart, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.64	62.0	2.62	17.8	2.50	14.2	2.29	8.4
2	3.60	60.0	2.64	18.4	2.38	10.9	2.29	8.4
3	3.50	55.0	2.62	17.8	2.34	9.8	2.30	8.7
4	3.46	53.0	2.62	17.8	2.34	9.8	2.30	8.7
5	3.42	51.0	2.60	17.2	2.34	9.8	2.30	8.7
6	3.42	51.0	2.59	16.9	2.34	9.8	2.35	10.0
7	3.42	51.0	2.59	16.9	2.32	9.2	2.28	8.2
8	3.42	51.0	2.59	16.9	2.32	9.2	2.28	8.2
9	3.34	47.0	2.58	16.6	2.32	9.2	2.28	8.2
10	3.20	40.0	2.56	16.0	2.30	8.7	2.30	8.7
11	3.13	37.0	2.55	15.7	2.29	8.4	2.28	8.2
12	3.08	35.0	2.54	15.4	2.29	8.4	2.28	8.2
13	3.06	34.0	2.53	15.1	2.29	8.4	2.27	8.0
14	3.06	34.0	2.52	14.8	2.29	8.4	2.27	8.0
15	3.05	33.0	2.51	14.5	2.29	8.4	2.27	8.0
16	3.04	33.0	2.51	14.5	2.29	8.4	2.27	8.0
17	3.03	32.0	2.51	14.5	2.29	8.4	2.26	7.7
18	3.02	32.0	2.51	14.5	2.29	8.4	2.26	7.7
19	2.11	4.0	2.51	14.5	2.29	8.4	2.26	7.7
20	2.09	3.6	5.80	175.0	2.29	8.4	2.26	7.7
21	2.06	3.0	2.71	21.0	2.29	8.4	2.25	7.4
22	2.33	9.5	2.60	17.2	2.29	8.4	2.24	7.2
23	2.94	29.0	2.55	15.7	2.32	9.2	2.24	7.2
24	2.72	21.0	2.54	15.4	2.38	10.9	2.23	7.0
25	2.54	15.4	2.53	15.1	2.32	9.2	2.23	4.0
26	2.52	14.8	2.52	14.8	2.29	8.4	2.22	6.7
27	2.91	28.0	2.51	14.5	2.29	8.4	2.22	6.7
28	3.34	47.0	2.50	14.2	2.29	8.4	2.22	6.7
29	2.87	26.0	2.50	14.2	2.29	8.4	2.21	6.4
30	2.66	19.1	2.50	14.2	2.29	8.4	2.21	6.4
31	2.63	18.1	2.50	14.2	.....	.....	2.20	6.2

DÉBIT MENSUEL du creek Muddypound, au ranche de Hart, en 1915.

(Aire de déversement, 44 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (16-31)	50.0	4.5	17.2	0.391	0.23	546
Avril	51.0	2.8	6.5	0.148	0.17	387
Mai	32.0	7.2	18.3	0.416	0.48	1,125
Juin	93.0	17.8	35.0	0.796	0.89	2,082
Juillet	62.0	3.0	33.0	0.750	0.86	2,029
Août	175.0	14.2	21.0	0.478	0.55	1,291
Septembre	14.2	8.4	9.1	0.207	0.23	541
Octobre	10.0	4.0	7.6	0.173	0.20	467
La période	.....	.....	.....	.....	3.61	8,468

CREEK WILLOW, AU RANCHE DE CONNOLLY.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 20, township 9, rang 26, ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 13 août 1915 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale.

Point de repère.—Temporaire. (1) Sur le poteau de la barrière près de l'étable. Elévation, 1,035 pieds au-dessus du zéro de la jauge. (2) Clou planté à l'angle de l'étable. Elévation, 9.90 pieds au-dessus du zéro de la jauge.

Chenal.—Un seul chenal sauf aux eaux très hautes; gravier propre et sable.

Mesurages du débit.—Effectués du pont, excepté à l'eau basse.

Observateur.—J. Connolly.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Willow, au ranche de Connolly, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
13 août	G. W. Whyte et W. R. McCaffrey	110	192	1.99	2.06	382
26 août	W. R. McCaffrey	101	172	1.75	1.91	300
15 septembre	do	71	138	1.52	1.63	211
4 octobre	do	70	140	1.49	1.58	209
4 novembre	do	70	113	1.22	1.39	138
18 novembre	do	43	40	2.77	1.30	110
2 décembre	do	43.5	49	1.58	1.20	78
16 décembre	do	67	90	1.01	1.08	90

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Willow, au ranche de Connolly, en 1915.

Jour.	Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.00	345	1.48	168	1.34	127	1.18	90
2	.....	.....	2.00	345	1.98	338	1.34	127	1.23	101
3	.....	.....	2.00	345	1.57	196	1.34	127	1.23	101
4	.....	.....	2.04	360	1.66	226	1.37	135	1.23	101
5	.....	.....	2.00	345	1.62	213	1.39	140	1.28	112
6	.....	.....	2.00	345	1.58	200	1.38	138	1.23	101
7	.....	.....	2.00	345	1.63	216	1.34	127	1.38	138
8	.....	.....	2.00	345	1.63	216	1.32	122	1.36	133
9	.....	.....	2.04	360	1.58	200	1.29	115	1.33	125
10	.....	.....	2.04	360	1.63	216	1.36	133	1.33	125
11	.....	.....	2.09	378	1.63	216	1.29	115	1.28	112
12	.....	.....	2.09	378	1.61	209	1.29	115	1.28	112
13	2.06	367	2.09	378	1.63	216	1.45	159	1.28	112
14	2.10	382	2.05	363	1.63	216	1.45	159	1.23	101
15	2.06	367	1.65	222	1.63	216	1.45	159	1.18	90
16	2.04	360	2.03	356	1.63	216	1.30	117	1.21	96
17	2.04	360	2.03	356	1.61	209	1.40	143	1.22	99
18	2.07	371	1.69	236	1.48	168	1.43	152	1.33	125
19	4.09	1,177	1.51	177	1.47	165	1.67	229	1.28	112
20	3.03	752	1.56	193	1.38	138	1.71	242	1.23	101
21	3.10	781	1.53	184	1.38	138	1.41	146	1.19	92
22	2.40	501	1.53	184	1.51	177	1.41	146	1.18	90
23	2.40	501	1.54	187	1.47	165	1.41	146	1.23	101
24	2.06	367	1.54	187	1.48	168	1.41	146	1.28	112
25	2.06	367	1.83	283	1.46	162	1.41	146	1.33	125
26	2.00	345	1.81	277	1.49	171	1.37	135	1.23	101
27	2.09	378	1.58	200	1.44	155	1.22	99	1.33	125
28	2.09	378	1.55	190	1.41	146	1.42	149	1.23	101
29	2.09	378	1.53	184	1.40	143	1.32	122	1.18	90
30	2.00	345	1.53	184	1.40	143	1.22	99	1.23	101
31	2.00	345	.....	.....	1.36	133	.....	.....	1.03	63

DÉBIT MENSUEL du creek Willow, au ranche de Connolly, en 1915.

(Aire de déversement, 1,006 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Août (13-31)	1,177	345	464	0.461	0.33	17,486
Septembre	378	177	286	0.284	0.32	17,018
Octobre	338	133	189	0.188	0.22	11,621
Novembre	242	99	140	0.139	0.16	8,331
Décembre	138	63	106	0.105	0.12	6,518
La période	.....	.....	.....	.....	1.15	60,974

CREEK DES SAULES, PRÈS DE MACLEOD.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 26, township 9, rang 26, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 1er juillet 1909 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à 90.84 pieds durant 1910–15.

Point de repère.—Point de repère permanent en fer situé à 39 pieds au nord-ouest de la jauge.

Chenal.—Le chenal est formé de gravier propre et n'est pas susceptible de déplacement.

Mesurages du débit.—Ils sont faits au pont durant la pérode de débordement, et à gué aux eaux basses.

Observateur.—J. R. McLean.

Remarques.—Une nouvelle station a été établie sur ce cours d'eau au ranche Connolly, à environ 6 milles en amont du courant, le 13 août 1913, pour remplacer cette station.

MESURAGES DU DÉBIT du creek des Saules, près de Macleod, en 1915.

Date.	Hydrographe	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
31 mas	P. H. Daniells	60.0	88	1.23	2.30	108
13 avril	do	61.0	92	1.25	2.33	115
26 avril	do	71.0	105	1.47	2.58	154
11 mai	W. R. McCaffrey	99.0	217	2.65	3.86	576
29 mai	do	101.0	303	3.31	4.70	1,004
10 juin	do	101.0	290	3.36	4.63	973
23 juin	do	102.0	355	3.98	5.44	1,416
26 juin	do	140.0	760	5.20	9.28	3,952*a*
9 juillet	do	103.0	350	4.29	5.56	1,499
27 juillet	do	98.5	244	3.16	4.37	771
26 août	do	87.0	148	2.40	3.28	355
4 octobre	do	160.0	108	1.84	2.80	197
22 octobre	do	71.0	126	1.42	1.53	179

a Inondation. Déterminé par la pente.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek des Saules, près de Macleod, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.		Juillet.		Août.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.30	108	2.44	128	4.28	773	6.44	2,012	4.43	855
2	.....	.....	2.35	115	2.59	154	4.28	773	6.34	1,950	4.45	867
3	.....	.....	2.40	122	4.99	1,166	4.93	1,133	6.29	1,919	4.40	839
4	.....	.....	2.42	125	4.64	971	4.91	1,122	5.89	1,680	4.35	812
5	.....	.....	2.45	130	4.29	778	4.88	1,105	5.89	1,680	4.20	729
6	.....	.....	2.60	156	4.29	778	4.88	1,105	6.10	1,804	4.10	674
7	.....	.....	2.65	166	4.26	762	4.93	1,133	6.15	1,834	4.04	642
8	.....	.....	2.50	138	4.24	751	4.93	1,133	6.15	1,834	3.98	610
9	.....	.....	2.50	138	4.24	751	4.88	1,105	5.35	1,368	3.92	580
10	.....	.....	2.45	130	3.89	565	4.78	1,049	5.20	1,284	3.70	477
11	.....	.....	2.35	115	3.84	541	4.69	998	5.16	1,262	3.62	444
12	.....	.....	2.31	109	3.89	565	4.69	998	4.93	1,133	3.55	418
13	.....	.....	2.33	112	3.89	565	4.64	971	4.74	1,026	3.50	399
14	.....	.....	2.40	122	3.99	615	5.09	1,222	4.76	1,038	3.48	392
15	.....	.....	2.40	122	6.10	1,804	5.09	1,222	4.90	1,116	3.45	382
16	.....	.....	2.43	127	5.49	1,446	5.19	1,278	5.14	1,194	3.45	382
17	.....	.....	2.45	130	5.34	1,362	5.24	1,306	5.00	1,172	3.45	382
18	.....	.....	2.48	135	5.24	1,306	5.14	1,250	4.93	1,133	3.45	382
19	.....	.....	2.48	135	5.24	1,306	6.40	1,987	4.60	949	5.10	1,228
20	.....	.....	2.49	136	5.19	1,278	7.04	2,403	4.55	922	4.65	977
21	.....	.....	2.49	136	5.28	1,329	6.60	2,114	4.46	872	4.40	839
22	2.91	223	2.49	136	5.33	1,357	6.15	1,834	4.35	812	4.08	663
23	2.81	199	2.47	133	5.33	1,357	5.69	1,562	4.35	812	3.63	448
24	3.16	291	2.45	130	5.33	1,357	5.54	1,475	4.33	800	3.50	399
25	3.11	277	2.45	130	5.33	1,357	7.00	2,377	4.50	894	3.35	348
26	3.06	263	2.47	133	5.28	1,329	9.28	3,959	4.45	867	3.20	302
27	2.86	211	2.47	133	5.13	1,245	8.57	3,449	4.45	867	3.16	291
28	2.68	172	2.50	138	4.88	1,105	7.86	2,952	4.50	894	3.12	280
29	2.64	164	2.44	128	4.70	1,004	7.15	2,476	4.63	965	3.10	274
30	2.61	158	2.42	125	4.58	938	6.45	2,019	4.75	1,032	3.05	260
31	2.30	108	.....	.....	4.43	855	.....	.....	4.50	894	3.03	254

DÉBIT MENSUEL du creek des Saules, près de Macleod, en 1915.

(Aire de déversement, 1,013 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (22-31)	291	108	207	0.204	0.08	4,106
Avril	166	108	130	0.128	0.14	7,736
Mai	1,804	128	994	0.981	1.13	61,119
Juin	3,959	773	1,609	1.588	1.77	95,743
Juillet	2,012	800	1,226	1.210	1.40	75,384
Août	1,228	254	543	0.536	0.62	33,388
La période	.....	.....	.....	.....	5.14	277,476

RIVIÈRE DU VENTRE, PRÈS DE LETHBRIDGE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 1, township 9, rang 22, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 31 août 1911 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Jauge à la chaîne; le zéro de la jauge maintenu à 87.82 pieds durant 1911-12; 85.70 pieds durant 1913-15.

Point de repère.—Pointe de flèche peinturée en blanc et fixée à la culée de droite; élévation supposée, 100.00 pieds.

Mesurages du débit.—Effectués du côté d'aval du pont.

En hiver.—Obtenus à travers la glace à un demi-mille en aval du pont.

Observateur.—Wm. Bedster.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Ventre, près de Lethbridge, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
13 janvier	O. H. Hoover	175	714	1.40	3.47	997
26 janvier	W. A. Burton	158	649	1.12	3.09	725
13 février	J. E. Degnan	147	606	1.21	3.38	731
4 mars	do	141	582	1.15	3.08	670
17 mars	P. H. Daniells	365	1,783	2.26	4.85	4,032
5 avril	do	355	1,609	1.89	3.66	3,043
14 avril	do	348	1,551	1.72	3.34	2,677
29 avril	do	380	1,806	2.25	4.21	4,057
12 mai	W. R. McCaffrey	491	3,222	3.75	7.00	12,096
25 mai	do	491	2,998	3.48	6.71	10,440
7 juin	do	493	3,616	4.33	7.95	15,646
21 juin	do	464	3,563	4.57	8.36	16,288
26 juin	J. E. Degnan	589	4,401	5.21	9.55	22,965
28 juin	do	495	4,314	4.91	9.36	21,174
30 juin	do	582	3,661	4.29	8.16	15,689
12 juillet	W. R. McCaffrey	446	2,656	3.05	6.05	8,112
24 juillet	do	384	2,268	2.74	5.15	6,204
10 août	do	374	2,111	2.48	4.71	5,240
23 août	do	374	2,052	2.27	4.68	4,656
22 septembre	do	366	1,864	1.94	4.02	3,622
9 octobre	do	370	2,006	2.12	4.28	4,264
26 octobre	do	352	1,681	1.86	3.79	3,124
23 novembre "*a*"	W. H. Storey	.....	.....	.....	2.82	.....
16 décembre	do	320	1,166	0.81	2.28	950

a Mesurage impossible à cause du frazil.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Ventre, près de Lethbridge, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haul'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.97	1,283	3.24	693	3.25	683	2.55	1,730	4.35	4,280	6.25	8,990
2	3.98	1,244	3.31	716	3.25	679	2.76	1,940	5.90	8,010	6.29	9,110
3	3.98	1,180	3.33	722	3.15	676	2.80	1,980	6.25	8,990	6.40	9,440
4	3.94	1,120	3.36	729	3.07	670	3.50	2,810	7.15	11,935	7.09	11,714
5	3.95	1,060	3.39	732	3.03	662	3.66	3,046	6.74	10,502	8.33	16,669
6	3.90	1,035	3.36	736	3.00	655	3.85	3,355	5.51	6,957	8.30	16,540
7	3.82	1,035	3.35	738	2.96	646	4.00	3,610	6.15	8,700	7.86	14,672
8	3.73	1,046	3.35	738	3.03	642	3.70	3,110	6.16	8,728	7.74	14,174
9	3.80	1,059	3.34	736	3.03	647	3.35	2,610	6.20	8,840	7.64	13,776
10	3.81	1,060	3.37	733	2.86	660	2.90	2,090	6.65	10,210	7.54	13,392
11	3.72	1,053	3.37	730	2.88	675	3.18	2,407	7.16	11,972	7.39	12,823
12	3.71	1,030	3.37	729	2.84	690	3.05	2,258	7.21	12,157	7.16	11,972
13	3.54	997	3.39	731	2.84	716	3.11	2,327	6.80	10,700	7.16	11,972
14	3.43	965	3.47	746	2.68	763	3.35	2,610	6.70	10,370	7.42	12,936
15	3.47	900	3.33	766	2.85	806	3.60	2,950	7.80	14,420	7.47	13,126
16	3.33	850	3.25	764	2.95	960	3.51	2,824	7.89	14,798	7.41	12,898
17	3.11	855	3.24	743	4.86	4,032	3.70	3,110	7.50	13,240	7.96	15,092
18	3.12	881	3.23	720	4.83	4,600	4.15	3,895	7.35	12,675	8.17	15,981
19	3.14	890	3.30	706	4.80	5,100	4.36	4,300	7.70	14,010	8.64	18,030
20	3.19	880	3.32	697	5.20	6,160	4.56	4,712	7.43	12,974	8.63	17,985
21	3.25	850	3.35	696	4.05	3,705	4.67	4,954	6.94	11,180	8.27	16,411
22	3.26	800	3.31	697	4.05	3,705	4.72	5,064	6.73	10,469	7.74	14,174
23	3.22	775	3.31	700	4.30	4,180	4.82	5,286	6.55	9,895	7.31	12,527
24	3.21	754	3.32	708	4.50	4,580	4.87	5,401	6.57	9,957	7.24	12,268
25	3.20	734	3.25	708	3.40	2,670	4.53	4,646	6.71	10,403	7.67	13,893
26	3.10	725	3.22	705	2.55	1,730	4.43	4,440	6.70	10,370	8.86	19,026
27	3.20	710	3.25	698	2.58	1,760	4.31	4,200	6.65	10,210	9.49	22,100
28	3.20	668	3.19	690	2.50	1,680	4.27	4,143	6.55	9,895	8.91	19,257
29	3.20	645	.....	.....	2.78	1,960	4.31	4,200	6.47	9,650	8.35	16,755
30	3.21	648	.....	.....	2.71	1,890	4.33	4,240	6.44	9,560	8.04	15,428
31	3.20	666	.....	.....	2.65	1,830	.....	.....	6.40	9,440	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Ventre, près de Lethbridge, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	7.85	14,630	6.14	8,672	3.43	2,712	3.63	2,998	3.73	3,158	2.15	1,040
2	8.10	15,680	6.09	8,532	3.48	2,782	3.55	2,880	3.72	3,142	2.10	1,023
3	7.70	14,010	5.99	8,253	3.62	2,982	3.56	2,894	3.70	3,110	2.07	1,025
4	7.69	13,971	5.76	8,132	3.76	3,206	3.77	3,222	3.66	3,046	2.02	1,040
5	7.63	13,737	5.48	6,878	4.59	4,778	4.02	3,648	3.63	2,998	2,90.	1,068
6	6.93	11,145	5.14	6,022	4.15	3,895	4.25	4,085	3.58	2,922	2.82	1,073
7	6.84	10,836	5.02*a*	5,746	3.95	3,525	4.26	4,104	3.54	2,866	2.80	1,070
8	6.76	10,568	4.90	5,470	3.81	3,287	4.33	4,240	3.52	2,838	2.75	1,060
9	6.63	10,146	4.77	5,174	3.70	3,110	4.31	4,200	3.51	2,824	2.77	1,050
10	6.50	9,740	4.72	5,064	3.64	3,014	4.33	4,240	3.37	2,634	2.80	1,034
11	6.22	8,900	4.57	4,734	3.71	3,126	4.23	4,047	3.20	2,400	2.77	1,010
12	5.96	8,172	4.44	4,460	3.95	3,525	4.23	4,047	3.10	2,200	2.76	990
13	5.79	7,713	4.34	4,260	3.83	3,321	4.20	3,990	2.90	2,095	2.73	972
14	5.65	7,335	4.32	4,240	3.70	3,110	4.25	4,085	2.70	2,010	2.72	960
15	5.46	6,826	4.34	4,260	3.61	2,966	4.21	4,009	2.90	1,955	2.39	955
16	5.34	6,514	4.23	4,047	3.54	2,866	4.20	3,990	3.00	1,900	2.28	950
17	5.37	6,592	4.30	4,180	3.50	2,810	4.17	3,933	3.21	1,855	2.22	940
18	5.44	6,774	4.35	4,280	3.61	2,966	4.08	3,762	3.19	1,800	2.19	897
19	6.44	6,774	4.50	4,580	3.75	3,190	3.96	3,542	3.20	1,755	2.15	876
20	5.94	8,118	4.72	5,064	3.88	3,406	3.96	3,542	3.15	1,710	2.27	880
21	5.54	7,038	5.50	6,930	4.08	3,762	3.95	3,525	2.75	1,660	2.49	893
22	5.36	6,566	5.30	6,410	4.00	3,610	3.93	3,491	2.78	1,590	2.78	913
23	5.17	6,091	4.70	5,020	3.94	3,508	3.90	3,440	2.86	1,520	3.10	937
24	5.19	6,137	4.40	4,380	3.95	3,525	3.82	3,304	2.95	1,450	3.14	952
25	5.33	6,488	4.23	4,047	3.90	3,440	3.77	3,232	2.72	1,390	3.15	966
26	5.13	5,999	4.11	3,819	4.00	3,610	3.79	3,094	2.54	1,330	3.10	982
27	5.09	5,907	3.93	3,491	4.02	3,648	3.76	3,206	2.38	1,270	3.07	990
28	5.88	7,956	3.81	3,287	3.90	3,440	3.74	3,174	2.20	1,210	3.05	997
29	7.43	12,974	3.70	3,110	3.78	3,238	3.70	3,110	2.19	1,140	3.05	997
30	6.99	11,355	3.59	2,936	3.70	3,110	3.74	3,174	2.17	1,080	3.02	990
31	6.39	9,410	3.51	2,824	.....	.....	3.71	3,126	.....	.....	3.07	980

a Interpolée.

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Ventre, près de Lethbridge, en 1915.

(Aire de déversement, 6,764 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	1,283	645	916	0.135	0.16	56,323
Février	766	690	722	0.107	0.11	40,098
Mars	6,160	642	1,962	0.290	0.33	120,638
Avril	5,401	1,730	3,475	0.514	0.57	206,777
Mai	14,798	4,280	10,500	1.552	1.79	645,620
Juin	22,100	8,990	14,438	2.135	2.38	859,121
Juillet	15,680	5,907	9,165	1.355	1.56	563,534
Août	8,672	2,824	5,107	0.755	0.87	314,017
Septembre	4,778	2,712	3,316	0.490	0.55	197,316
Octobre	4,240	2,880	3,591	0.531	0 61	220,802
Novembre	3,158	1,080	2,095	0.310	0.35	124,661
Décembre	1,073	876	984	0.145	0.17	60,504
L'année	.....	.....	.....	.....	9.45	3,409,411

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT effectués dans le bassin de déversement de la rivière du Ventre, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
23 mars	P. H. Daniells	Creek Allison	S-O. 11-8-5-5	13.0	5.65	1.67	9.400
6 avril	do	do	do	15.0	6.45	1.40	9.000
17 avril	do	do	do	12.0	6.46	1.48	9.600
4 mai	do	do	do	14.0	9.80	2.65	26.000
18 mai	W. R. McCaffrey	do	do	14.0	11.20	2.88	32.000
31 mai	do	do	do	14.0	11.90	2.84	34.000
30 juin	do	do	do	14.0	14.20	3.65	52.000
16 juillet	do	do	do	14.0	11.42	2.71	31.000
2 août	do	do	do	14.0	10.60	1.94	21.000
16 août	do	do	do	14.0	10.15	1.82	18.500
9 sept	do	do	do	14.0	9.63	1.82	17.600
24 sept	do	do	do	14.0	9.55	1.66	15.800
18 oct	do	do	do	13.0	8.58	1.33	11.400
24 mars	P. H. Daniells	Creek Bellevue	N-E. 29-7-3-5	.....	.....	.....	0.679*a*
7 avril	do	do	do	.....	.....	.....	0.679*a*
19 avril	do	do	do	.....	.....	.....	0.698*a*
5 mai	do	do	do	.....	.....	.....	1.600*a*
17 mai	W. R. McCaffrey	do	do	.....	.....	.....	1.673*a*
1 juin	do	do	do	.....	.....	.....	1.130*a*
14 juin	do	do	do	.....	.....	.....	1.269*a*
26 juin	do	do	do	.....	.....	.....	1.550*a*
17 juillet	do	do	do	.....	.....	.....	1.000*a*
3 août	do	do	do	.....	.....	.....	0 716*a*
17 août	do	do	do	.....	.....	.....	0 717*a*
10 sept	do	do	do	.....	.....	.....	1.112*a*
25 sept	do	do	do	.....	.....	.....	0.604*a*
19 oct	do	do	do	.....	.....	.....	0.679*a*
30 oct	do	do	do	.....	.....	.....	0.717*a*
12 nov	do	do	do	.....	.....	.....	0.641*a*
11 déc	do	do	do	.....	.....	.....	0.641*a*
28 déc	do	do	do	.....	.....	.....	0.534*a*
24 mars	P. H. Daniells	Creek Blairmore	S-E. 3-8-4-5	12.0	6.20	1.34	8.300
7 avril	do	do	do	21.0	14.80	2.13	31.600
19 avril	do	do	do	20.0	19.05	2.31	44.000
5 mai	do	do	do	23.0	26.00	3.62	94.000
17 mai	W. R. McCaffrey	do	do	22.0	23.80	3.44	82.000
1 juin	do	do	do	19.0	15.50	1.85	29.000
30 juin	do	do	do	21.0	18.80	2.28	43.000
17 juillet	do	do	do	21.0	18.00	1.01	18.200
4 août	do	do	do	18.0	11.20	1.00	11.200
17 août	do	do	do	17.0	8.60	0.73	6.300
10 sept	do	do	do	17.0	8.20	0.75	6.100
24 sept	do	do	do	16.5	8.35	0.79	6.600
19 oct	do	do	do	17.0	8.95	0.64	5.700
29 oct	do	do	do	17.0	8.30	0.74	6.200
10 déc	do	do	do	11.5	5.67	0.56	3.200
12 mars	P. H. Daniells	Source Buchanan	S-E. 2-7-1-5	.....	.....	.....	0.007*a*
19 jan	J. E. Caughey	Creek Drumm	N-O. 18-7-3-5	7.5	2.42	0.79	1.910
8 fév	F. R. Steinberger	do	do	7.0	1.70	0.77	1.310
22 fév	do	do	do	8.0	1.60	0.86	1.380
9 mars	P. H. Daniells	do	do	8.0	1.65	0.76	1.260
24 mars	do	do	do	7.0	2.00	0.90	1.800
7 avril	do	do	do	9.0	3.60	1.57	5.600
19 avril	do	do	do	12.0	7.40	1.78	13.200
5 mai	do	do	do	14.0	10.80	1.95	21.000
17 mai	W. R. McCaffrey	do	do	14.0	11.65	1.79	20.000
1 juin	do	do	do	11.0	5.20	2.00	10.600
14 juin	do	do	do	11.5	5.33	2.05	10.900
26 juin	do	do	do	12.0	7.30	1.85	13.500
17 juillet	do	do	do	10.5	4.05	1.42	5.800
3 août	do	do	do	10.0	3.80	1.56	5.900
17 août	do	do	do	10.0	3.90	1.22	4.800
10 sept	do	do	do	10.0	2.40	1.00	2.400
25 sept	do	do	do	9.5	2.95	0.93	2.800
19 oct	do	do	do	9.5	3.65	0.89	3.200
30 oct	do	do	do	9.5	3.37	0.96	3.200
12 nov	do	do	do	10.0	4.68	0.67	3.100
26 nov	do	do	do	10.0	4.70	0.61	2.900
11 déc	do	do	do	9.5	3.07	0.66	2.040
28 déc	do	do	do	9.0	3.30	0.60	1.990
23 janv	F. R. Steinberger	Source N. Fortier	S-E. 17-7-1-5	.....	.....	.....	0.008*a*
9 fév	do	do	do	.....	.....	.....	0.007*a*
25 fév	do	do	do	.....	.....	.....	0.007*a*
11 mars	P. H. Daniells	do	do	.....	.....	.....	0.008*a*
20 mars	do	do	do	.....	.....	.....	0.009*a*
8 avril	do	do	do	.....	.....	.....	0.009*a*
21 avril	do	do	do	.....	.....	.....	0.009*a*
6 mai	do	do	do	.....	.....	.....	0.010*a*
19 mai	W. R. McCaffrey	do	do	.....	.....	.....	0.012*b*
5 juin	do	do	do	.....	.....	.....	0.017*b*

a Mesurage à la nasse.
b Mesurage au baquet.

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT effectués dans le bassin de déversement de la rivière du Ventre, en 1915.—*Suite.*

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
19 juin	W. R. McCaffrey	Source N. Fortier	S-E. 17-7-1-5				0.026*b*
8 juillet	do	do	do				0.059*a*
21 juillet	do	do	do				0.051*a*
5 août	do	do	do				0.035*a*
20 août	do	do	do				0.025*a*
14 sept	do	do	do				0.022*a*
1 oct	do	do	do				0.020*a*
13 oct	do	do	do				0.021*a*
23 janvier	J. E. Caughey	Source S. Fortier	do				0.005*a*
9 février	F. R. Steinberger	do	do				0.004*a*
25 février	do	do	do				0.004*a*
11 mars	P. H. Daniells	do	do				0.008*a*
20 mars	do	do	do				0.008*a*
8 avril	do	do	do				0.008*a*
21 avril	do	do	do				0.008*a*
6 mai	do	do	do				0.006*a*
19 mai	W. R. McCaffrey	do	do				0.006*a*
5 juin	do	do	do				0.008*a*
19 juin	do	do	do				0.008*a*
6 juillet	do	do	do				0.008*b*
21 juillet	do	do	do				0.008*b*
5 août	do	do	do				0.008*b*
20 août	do	do	do				0.008*b*
14 sept	do	do	do				0.008*b*
1 oct	do	do	do				0.008*b*
13 oct	do	do	do				0.008*b*
24 mars	P. H. Daniells	Creek Gold	S-E. 30-7-3-5	20.0	15.80	0.86	13.500
7 avril	do	do	do	22.0	18.40	1.16	22.000
19 avril	do	do	do	22.0	25.00	1.76	44.000
5 mai	do	do	do	24.0	35.00	3.17	111.000
17 mai	W. R. McCaffrey	do	do	24.0	34.20	3.30	112.000
1 juin	do	do	do	23.0	31.75	2.67	85.000
14 juin	do	do	do	22.5	27.62	2.48	69.000
30 juin	do	do	do	22.0	28.60	3.05	87.000
4 août	do	do	do	22.0	26.55	2.85	76.000
17 août	do	do	do	22.0	20.60	1.48	32.000
10 sept	do	do	do	21.0	18.95	1.42	27.000
24 sept	do	do	do	22.0	19.20	1.34	26.000
19 oct	do	do	do	22.0	17.00	1.37	23.000
27 nov	do	do	do	23.0	18.65	0.98	18.400
28 déc	do	do	do	20.0	15.20	0.96	14.700
24 mars	P. H. Daniells	Creek Lyon	S-E. 35-7-4-5	10.0	4.05	1.28	5.200
7 avril	do	do	do	17.0	12.60	1.96	24.000
19 avril	do	do	do	22.0	17.40	3.18	54.000
5 mai	do	do	do	23.0	26.00	3.04	79.000
18 mai	W. R. McCaffrey	do	do	23.0	29.50	5.14	152.000
1 juin	do	do	do	16.0	10.40	1.44	15.000
30 juin	do	do	do	18.0	13.80	1.84	25.000
4 août	do	do	do	16.0	7.80	1.24	9.700
16 août	do	do	do	9.0	4.00	1.04	4.200
25 sept	do	do	do	6.0	1.80	0.83	1.490
18 oct	do	do	do	8.5	4.33	0.75	3.300
29 oct	do	do	do	16.5	9.83	1.12	11.000
11 déc	do	do	do	13.0	9.00	0.39	3.540
23 mars	P. H. Daniells	Creek Nez Percé	S-E. 17-8-4-5	5.0	2.10	1.38	2.900
6 avril	do	do	do	14.0	8.00	0.75	6.000
17 avril	do	do	do	14.0	9.00	2.05	18.400
18 mai	W. R. McCaffrey	do	do	15.0	10.20	2.04	21.000
31 mai	do	do	do	14.0	7.40	1.62	12.000
16 juin	do	do	do	14.0	9.70	2.28	21.000
30 juin	do	do	do	14.5	9.38	1.92	18 000
16 juillet	do	do	do	14.0	5.40	1.15	6.200
4 août	do	do	do	16.0	10.00	2.06	20.000
17 août	do	do	do	6.5	3.40	0.84	2.800
9 sept	do	do	do	4.5	2.04	1.22	2.500
24 sept	do	do	do	5.0	1.40	1.41	2.000
29 oct	do	do	do	6.0	1.90	0.79	1.510
27 nov	do	do	do	2.0	0.45	2.40	1.080
27 déc	do	do	do	2.5	0.50	0.82	0.410
31 mai	do	Creek Starr	S-O. 7-8-4-5	9.0	7.10	2.70	19.200
15 juin	do	do	do	10.0	7.30	2.50	18.200
16 juillet	do	do	do	8.0	4.83	1.79	8.600
24 mars	P. H. Daniells	Creek York	N-O. 34-7-4-5	15.0	4.75	0.51	2.430
7 avril	do	do	do	20.0	11.80	1.19	14.000
19 avril	do	do	do	24.0	21.00	2.48	52.000
5 mai	do	do	do	25.0	22.00	2.91	64.000
17 mai	W. R. McCaffrey	do	do	24.0	20.80	2.82	58.000
1 juin	do	do	do	20.0	16.60	2.24	37.000
26 juin	do	do	do	27.0	26.10	2.91	76.000
17 juillet	do	do	do	13.0	13.55	1.11	15.000

a Mesurage à la nasse.
b Mesurage au baquet.

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT effectués dans le bassin de déversement de la rivière du Ventre, en 1915.—*Fin.*

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
4 août.....	R. W. McCaffrey..	Creek York.....	N-O. 34-7-4-5.....	18.0	11.90	1.10	13.000
17 août.....	do	do	do	13.5	9.53	0.70	6.700
10 sept.....	do	do	do	8.5	4.83	1.05	5.100
24 sept.....	do	do	do	9.0	4.95	1.11	5.500
19 oct.....	do	do	do	9.0	4.65	0.76	5.500
29 oct.....	do	do	do	8.0	4.70	1.05	5.000
10 déc.....	do	do	do	5.5	2.15	1.98	4.230
12 août.....	R. H. Goodchild...	Creek Canyon....	N-O. 5-12-28-4...	.....	.....	.....	0.812*a*
8 oct.....	G. H. Whyte et W. R. McCaffrey	Rivière Carbondale	S-O. 14-6-3-5.....	49.0	64.05	2.20	141.000
7 oct.....	do	Rivière Castle (Br. O.).....	N-O. 16-5-3-5.....	36.5	37.52	2.72	102.000
8 oct.....	do	Rivière Castle.....	do	54.0	66.50	2.55	169.000
31 mai.....	W. R. McCaffrey..	Creek No 1.....	S-E. 12-8-5-5....	5.0	2.30	1.97	4.530
15 juin.....	do	do	do	5.0	2.16	2.40	5.200
16 juillet....	do	do	do	5.5	2.43	1.51	3.700
7 août.....	R. H. Goodchild...	Source.....	Sec. 5-13-29-4....	.....	.....	.....	0.180*a*

a Mesurage à la nasse.

BASSIN DE LA RIVIÈRE WATERTON.

Description générale.

La rivière Waterton prend sa source dans la région nord-ouest de l'Etat du Montana, dans le versant oriental des montagnes Rocheuses. Elle coule dans la direction nord, et après avoir traversé une série de lacs (lacs Waterton), près de la frontière internationale, elle suit la direction nord et est et va se jeter dans la rivière du Ventre, près de Stand-Off, Alberta.

La configuration du bassin varie beaucoup; dans le Montana, c'est un district montagneux, tandis que dans la région sud de l'Alberta se rencontrent des prairies ondulantes. Les tributaires sont pour la plupart dans la prairie supérieure du bassin, près de la frontière internationale et du côté ouest.

Il tombe beaucoup de neige dans la partie supérieure du bassin, et la fonte de cette neige, jointe à de grosses pluies, cause souvent de fortes crues dans cette rivière au commencement de l'été. Ensuite le niveau de la rivière baisse graduellement jusqu'à ce qu'il soit descendu au minimum, vers le milieu de l'hiver.

Les noms des principaux tributaires de ce cours d'eau sont ceux de: le Petit Kootenay, qui prend sa source dans le Montana et se jette à l'extrémité sud des lacs Waterton; le creek Boundary et le creek East Boundary, deux petits cours d'eau qui se jettent dans le lac Waterton supérieur et qui proviennent des pentes est et ouest; ils coulent au sud de la frontière internationale; le creek Hell-Roaring, est un petit cours d'eau qui coule dans le Canada; il vient de la pente est et se jette dans le lac Waterton supérieur; le creek Bertha est un petit tributaire, la plupart du temps alimenté par la fonte de la neige; il coule de la pente ouest du lac Supérieur et tient son origine exclusivement du Canada; le creek Cameron, ou Huile, comme on l'appelle là-bas, prend sa source dans le lac Cameron, une nappe d'eau traversée par la frontière internationale; le ruisseau Blakiston, cours d'eau appelé là-bas creek Pass, prend sa source exclusivement au Canada, et fournit un approvisionnement stable aux eaux de la rivière Waterton; le creek Croche draine le versant nord-est de la montagne de l'Agneau, ainsi que les contreforts des environs; il se jette dans la rivière Waterton à un mille en aval des lacs; le creek Pine, le creek Yarrow, et la rivière Drywood sont les tributaires principaux de la rivière; ils proviennent des contreforts situés sur le versant occidental.

RIVIÈRE WATERTON, À WATERTON-MILLS.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 8, township, 2, rang 29, à l'ouest du quatrième méridien, près de Waterton-Mills.

Données utilisables.—Du 26 août 1908 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à 4,153.07 pieds durant 1908–12; élévation 4,152.87 pieds en 1913–15.

Point de repère.—Point de repère permanent en fer, situé en deçà de six pieds de la jauge; élévation, 4,152.87 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer (donnée des levés d'irrigation).

Chenal.—Formé de roc, de pierre et de gravier; n'est pas susceptible de déplacement.

Mesurages du débit.—Ils sont effectués à l'aide d'une nacelle suspendue à un câble aux époques ordinaires, et ils sont effectués à gué lorsque l'eau est basse.

En hiver.—La grande vitesse du courant empêche la congélation complète de l'eau, à la jauge, durant l'hiver, et on y fait des mesurages dans l'eau non gelée.

Observateur.—H. H. Hanson, bureau de poste de Waterton-Mills, Alberta.

Remarques.—Dans le but d'obtenir des mesurages plus précis, le câble a été transporté du ¼ N.-E. de la section 8, township 2, rang 29, à l'ouest du quatrième méridien, au ¼ S.-O. de la section 21, township 2, rang 29, à l'ouest du quatrième méridien, au mois de novembre 1914. A cet endroit, le chenal est droit sur une longueur d'environ 300 pieds en amont et 300 pieds en aval du câble. Le lit de la rivière est formé de petites pierres et de gravier et il est stable.

En 1915, la falaise élevée, à la station à câble, n'a cessé de se désagréger, ce qui pourrait bien affaiblir l'amarrage.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Waterton, à Waterton-Mills, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
6 janvier	O. H. Hoover	126	231.0	0.67	2.44	155
3 février	W. A. Burton	124	133.0	0.69	2.17	91
17 février	J. E. Degnan	88	89.8	1.01	2.16	90
19 février	do	86	88.5	0.96	2.13	85
9 mars	do	94	90.0	0.80	2.05	71
10 avril	V. A. Newhall	128	296.0	1.00	2.95	295
28 avril	do	143	446.6	1.76	3.55	776
3 mai	do	155	601.3	2.48	4.03	1,434
27 mai	do	152	543.0	2.28	3.85	1,206
31 mai	do	154	558.0	2.37	3.94	1,294
30 juin	do	157	615.0	2.62	4.12	1,548
22 juillet	do	148	487.4	1.81	3.62	845
10 août	do	141	401.5	1.35	3.31	515
25 août	do	142	407.0	1.06	3.14	402
22 septembre	do	148	480.5	1.31	3.39	598
13 octobre	do	150	477.3	1.30	3.35	564
18 novembre	W. H. Story	135	350.2	0.81	3.10	267*a*
12 décembre	do	134	334.4	0.74	2.70	231

a Il est possible que le frazil ait affecté l'exactitude du mesurage.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Waterton, à Waterton-Mills, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.41	136	2.20	98	2.08	79	2.51	157	3.74	1,006	3.94	1,294
2	2.44	142	2.17	93	2.08	79	2.47	148	3.91	1,246	3.97	1,342
3	2.43	140	2.19	96	2.08	79	2.58	175	4.01	1,406	4.04	1,454
4	2.35	124	2.20	98	2.08	79	2.64	191	4.02	1,422	4.27	1,839
5	2 36	126	2.18	95	2.08	79	2.69	205	4.00	1,390	4.40	2,070
6	2.47	148	2.18	95	2.08	79	2.75	224	3.94	1,294	4.44	2,142
7	2.35	124	2.17	93	2.07	77	2.92	289	3.91	1,246	4.42	2,106
8	2.33	120	2.16	92	2.07	77	2.95	302	3.99	1,374	4.41	2,088
9	2.30	114	2.16	92	2.05	74	3.04	346	4.18	1,686	4.34	1,962
10	2.42	138	2.17	93	2.10	82	2.94	298	4.25	1,805	4.31	1,908
11	2.35	124	2.18	95	2.10	82	2.99	320	4.30	1,890	4.25	1,805
12	2.26	108	2.23	103	2.11	84	3.02	335	4.19	1,703	4.21	1,737
13	2.05	74	2.19	96	2.10	82	3.03	341	4.21	1,737	4.16	1,652
14	2.45	144	2.18	95	2.10	82	3.12	392	4.22	1,754	4.17	1,669
15	2.26	108	2.18	95	2.14	88	3.19	438	4.17	1,669	4.19	1,703
16	2.29	112	2.16	92	2.05	74	3.28	504	4.10	1,550	4.20	1,720
17	2.25	106	2.15	90	2.14	88	3.34	556	4.04	1,454	4.22	1,754
18	2.24	104	2.13	87	2.14	88	3.47	680	4.00	1,390	4.25	1,805
19	2.22	101	2.13	87	2.11	84	3.55	765	3.93	1,278	4.25	1,805
20	2.19	96	2.12	85	2.12	85	3.72	978	3.86	1,174	4.21	1,737
21	2.19	96	2.12	85	2.13	87	3.73	992	3.91	1,246	4.15	1,635
22	2.20	98	2.13	87	2.14	88	3.75	1,020	3.89	1,216	4.10	1,550
23	2.15	90	2.13	87	2.19	96	3.73	992	3.75	1,020	4.06	1,486
24	2.16	92	2.11	84	2.26	108	3.71	964	3.80	1,090	4.04	1,454
25	2.17	93	2.11	84	2.27	109	3.65	885	3.83	1,132	4.07	1,502
26	2.18	95	2.10	82	2.29	112	3.60	825	3.84	1,146	4.19	1,703
27	2.25	106	2.14	88	2.32	118	3.57	789	3.85	1,160	4.16	1,652
28	2.18	95	2.10	82	2.33	120	3.54	754	3.84	1,146	4.14	1,618
29	2.19	96	.....	.....	2.35	124	3.53	743	3.90	1,230	4.13	1,601
30	2.18	95	.....	.....	2.37	128	3.61	837	3.93	1,278	4.12	1,584
31	2.17	93	.....	.....	2.40	134	.....	.....	3.94	1,294	.....	.....

NOTE.—Eau libre en janvier, février et mars.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Waterton, à Waterton-Mills, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.14	1,618	3.58	801	2.99	320	3.22	459	3.22	459	2.61	183
2	4.09	1,534	3.55	765	3.03	341	3.30	520	3.16	417	2.65	194
3	4.06	1,486	3.51	721	3.30	520	3.33	547	3.18	431	2.72	214
4	4.01	1,406	3.49	700	3.32	538	3.40	610	3.19	438	2.74	221
5	3.95	1,310	3.44	650	3.27	496	3.43	640	3.20	445	2.76	227
6	3.90	1,230	3.42	630	3.25	480	3.42	630	3.21	452	2.73	218
7	3.88	1,202	3.39	601	3.21	452	3.41	620	3.17	424	2.68	202
8	3.85	1,160	3.35	565	3.18	431	3.42	630	3.12	392	2.71	211
9	3.80	1,090	3.34	556	3.24	473	3.41	620	3.14	404	2.74	221
10	3.76	1,034	3.31	529	3.26	488	3.39	601	3.14	404	2.73	218
11	3.71	964	3.29	512	3.24	473	3.37	583	3.12	392	2.69	205
12	3.66	898	3.26	488	3.22	459	3.35	565	3.07	363	2.70	208
13	3.60	825	3.27	496	3.20	445	3.37	583	3.11	386	2.64*f*	191
14	3.59	813	3.24	473	3.23	466	3.32	538	3.00	324	2.65	194
15	3.55	765	3.21	452	3.20	445	3.31	529	3.02	335	2.63	188
16	3.51	721	3.21	452	3.25	480	3.31	529	2.99	320	2.64	191
17	3.65	885	3.19	438	3.33	547	3.32	538	3.18	431	2.61	183
18	3.68	924	3.15	410	3.36	574	3.37	583	3.01	330	2.63	188
19	3.64	873	3.14	404	3.40	610	3.31	529	2.98	315	2.65	194
20	3.62	849	3.20	445	3.41	620	3.30	520	3.42	630	2.68	202
21	3.61	837	3.23	466	3.42	630	3.32	538	3.26	488	2.62	186
22	3.60	825	3.19	438	3.40	610	3.25	480	3.04	346	2.65	194
23	3.58	801	3.16	417	3.38	592	3.28	504	2.91	284	2.61	183
24	3.56	777	3.15	410	3.37	583	3.26	488	3.20	445	2.61	183
25	3.54	754	3.13	398	3.35	565	3.26	488	2.95	302	2.60	180
26	3.57	789	3.12	392	3.32	538	3.24	473	3.03	341	2.59	177
27	3.53	743	3.10	380	3.30	520	3.25	480	3.10	380	2.64	192
28	3.58	801	3.06	358	3.30	520	3.31	529	2.60	180	2.64	192
29	3.62	849	3.05	352	3.29	512	3.20	445	3.12	392	2.61	183
30	3.61	837	3.04	346	3.25	480	3.21	452	2.85	260	2.46	146
31	3.58	801	3.03	341	.....	.....	3.21	452	.....	.....	2.78	234

f Nouvelle perche à jaugeage d'hiver installée.
Eau libre à la jauge en novembre et décembre.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Waterton, à Waterton-Mills, en 1915.

(Aire de déversement, 214 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	148	74	111	0.519	0.599	6,825
Février	103	82	91	0.425	0.442	5,054
Mars	134	74	92	0.430	0.496	5,657
Avril	1,020	148	548	2.561	2.857	32,608
Mai	1,890	1,006	1,369	6.397	7.375	84,178
Juin	2,142	1,294	1,713	8.005	8.932	101,930
Juillet	1,618	721	981	4.584	5.285	60,319
Août	801	341	496	2.318	2.673	30,498
Septembre	630	320	507	2.369	2.643	30,169
Octobre	640	445	539	2.519	2.904	33,142
Novembre	630	180	384	1.793	2.000	22,832
Décembre	234	146	197	0.920	1.061	12,107
L'année	.....	.....	.....	.....	37.267	425,319

CREEK CROCHE, PRÈS DE WATERTON-MILLS.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 22, township 2, rang 29, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 15 septembre 1909 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à 89.48 pieds en 1913–15. Pour avoir les données antérieures de la jauge, voir les rapports précédents.

Point de repère.—Point de repère permanent en fer, situé sur la rive gauche, à 25 pieds de la jauge; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Formé de sable, de gravier et de petites roches; il est stable.

Mesurages du débit.—Faits à gué.

En hiver.—On ne garde pas les données après le 31 décembre.

Observateur.—Frank Rowe.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Croche, à Waterton-Mills, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
8 avril	V. A. Newhall	13.4	11.27	1.24	1.98	14.0
10 avril	do	17.0	8.07	1.52	1.93	12.2
27 avril	do	12.4	9.02	1.08	1.81	9.8
3 mai	do	17.0	24.05	2.02	2.59	48.0
25 mai	do	16.0	19.36	1.89	2.34	37.0
28 mai	do	15.4	18.12	1.73	2.25	31.0
29 juin	do	17.0	24.77	1.88	2.44	46.0
30 juin	do	17.8	28.57	2.21	2.70	63.0
20 juillet	do	17.0	25.23	1.89	2.50	48.0
12 août	do	15.5	15.20	1.49	2.11	23.0
25 août	do	16.1	17.50	1.56	2.215	27.0
11 septembre	do	17.0	25.46	1.90	2.52	48.0
23 septembre	do	15.5	18.30	1.60	2.25	29.0
13 octobre	do	17.7	28.07	2.03	2.58	57.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Croche, à Waterton-Mills, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec*
1	.....	.....	2.19	26.0	3.08	100	2.20	26
2	.....	.....	2.51	50.0	2.60	57	2.24	29
3	.....	.....	2.59	56.0	2.40	41	2.95	87
4	.....	.....	2.23	28.0	2.45	45	5.12	304
5	.....	.....	2.08	19.4	2.46	46	3.35	127
6	.....	.....	2.10	20.0	2.31	34	3.20	122
7	.....	.....	2.03	16.8	2.35	37	3.22	114
8	.....	.....	2.03	16.8	2.34	35	2.85	77
9	.....	.....	1.89	11.5	2.36	38	2.75	69
10	.....	.....	1.92	12.4	2.33	35	3.35	127
11	.....	.....	1.94	13.1	2.27	31	3.27	119
12	.....	.....	1.94	13.1	2.24	29	3.25	117
13	.....	.....	1.96	13.8	2.26	30	3.21	113
14	.....	.....	2.21	27.0	2.26	30	3.28	120
15	.....	.....	2.18	25.0	3.00	92	3.07	99
16	2.90	82.0	2.07	19.0	2.95	87	3.03	95
17	2.86	78.0	2.00	15.4	2.81	74	2.97	89
18	2.79	72.0	1.97	14.2	2.95	87	3.07	99
19	2.61	58.0	1.92	12.4	2.70	65	3.08	100
20	2.27	31.0	1.89	11.5	2.55	53	2.79	72
21	2.10	20.0	1.89	11.5	2.46	46	2.65	61
22	2.03	16.8	2.03	16.8	2.40	41	2.58	55
23	2.06	18.3	1.95	13.4	2.35	37	2.55	53
24	1.92	12.4	1.90	11.8	2.32	35	2.47	47
25	1.89	11.5	1.87	11.0	2.35	37	2.55	53
26	1.90	11.8	1.84	10.2	2.30	33	3.00	92
27	2.01	15.9	1.83	10.0	2.26	30	2.77	71
28	1.97	14.2	1.81	9.6	2.25	30	2.70	65
29	1.97	14.2	1.79	9.2	2.27	31	2.50	49
30	1.78	9.0	1.85	10.4	2.24	29	2.62	59
31	1.78	9.0	.....	.....	2.22	28	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Croche, près de Waterton-Mills, pour chaque jour, en en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.35	127	3.00	92.0	1.96	13.8	2.25	30
2	2.92	84	2.85	77.0	2.17	25.0	2.21	27
3	2.75	69	2.70	65.0	2.76	70.0	2.50	49
4	2.61	58	2.47	47.0	2.56	54.0	2.60	57
5	2.59	56	2.39	40.0	2.33	35.0	2.51	50
6	2.51	50	2.33	35.0	2.20	26.0	2.54	52
7	2.53	51	2.30	33.0	2.12	22.0	2.48	47
8	2.48	47	2.22	28.0	2.11	21.0	2.52	51
9	2.38	39	2.22	28.0	2.75	69.0	.....	.....
10	2.35	37	2.18	25.0	2.67	63.0	.....	.....
11	2.29	32	2.14	24.0	2.54	52.0	.....	.....
12	2.20	26	2.10	20.0	2.46	46.0	.....	.....
13	2.20	26	2.13	22.0	2.38	39.0	.....	.....
14	2.31	34	2.25	30.0	2.36	38.0	.....	.....
15	2.22	28	2.25	30.0	2.40	41.0	.....	.....
16	2.18	25	2.13	22.0	2.36	38.0	.....	.....
17	2.37	39	2.12	22.0	2.29	32.0	.....	.....
18	3.70	162	2.08	19.4	2.28	32.0	.....	.....
19	2.80	73	2.06	18.3	2.34	36.0	.....	.....
20	2.50	49	5.80	372.0	2.40	41.0	.....	.....
21	2.40	41	2.85	77.0	2.33	35.0	.....	.....
22	2.30	33	2.38	39.0	2.26	30.0	.....	.....
23	2.26	30	2.28	32.0	2.24	29.0	.....	.....
24	2.29	32	2.23	28.0	2.36	38.0	.....	.....
25	2.25	30	2.18	25.0	2.34	36.0	.....	.....
26	3.15	107	2.13	22.0	2.26	30.0	.....	.....
27	2.75	69	2.12	22.0	2.34	36.0	.....	.....
28	3.23	115	2.09	19.9	2.36	38.0	.....	.....
39	3.10	102	2.05	17.8	2.31	34.0	.....	.....
20	3.20	112	2.00	15.4	2.26	30.0	.....	.....
31	3.13	105	1.97	14.2	.....	.....	.....	.....

Observations discontinuées après le 8 octobre.

DÉBIT MENSUEL du creek Croche, près de Waterton-Mills, en 1915.

(Aire de déversement, 26 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (16–31)	82.0	9.0	30.0	1.15	0.684	952
Avril	56.0	9.2	17.8	0.68	0.759	1,059
Mai	100.0	28.0	45.9	1.76	2.029	2,822
Juin	304.0	26.0	90.0	3.46	3.860	5,355
Juillet	162.0	25.0	61.0	2.35	2.709	3,751
Août	372.0	14.2	44.0	1.69	1.948	2,705
Septembre	70.0	13.8	38.0	1.46	1.629	2,261
Octobre (1–8)	57.0	27.0	45.0	1.73	0.514	714
La période	.....	.....	.....	.....	14.132	19,619

RIVIÈRE WATERTON, PRÈS DE STAND-OFF

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 28, township 6, rang 25, à l'ouest du quatrième méridien, à environ trois quarts de mille en aval du pont sur le sentier de Macleod.

Données utilisables.—Du 5 novembre 1915 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tiges émaillées, divisées en trois parties, de 0.0 pied à 9.0 pieds, attachées à un poteau de 4 pouces par 4 pouces entouré par deux autres poteaux de 2 pouces par 4 pouces. Le zéro maintenu à une élévation de 90.11 pieds depuis l'établissement.

Point de repère.—Permanent, en fer. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Cailloux et gravier, pas susceptibles de déplacement sauf dans le cas de fortes nondations.

Mesurages du débit.—Effectués au moyen d'un chariot à câble.

Ruissellement d'hiver.—Ils sont faits sous le câble, à la station régulière.

Observateur.—E. Cuthbert Bellerby.

Observations.—Cette station fut établie le 5 novembre 1915, par V. A. Newhall.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Waterton, près de Stand-Off, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
5 novembre	V. A. Newhall	128	292.2	2.20	1.78	654
3 décembre	W. H. Storey	123	224.7	1.66	1.44	375
21 décembre	do	130	256.4	1.02	2.11	262

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Waterton, près de Stand-Off, en 1915.

JOUR.	Novembre.		Décembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.22	400
2	.....	.....	1.22	357
3	.....	.....	1.44	375
4	.....	.....	1.36	374
5	1.78*a*	657	1.42	374
6	1.75	630	1.40	374
7	1.76	639	1.25	370
8	1.74	621	1.28	360
9	1.69	577	1.46	330
10	1.70	585	1.29	298
11	1.64	534	1.93	305
12	1.66	551	2.03*b*	308
13	1.43	371	1.94	306
14	1.57	540	2.15	300
15	1.55	545	1.80	296
16	1.68	545	1.71	294
17	1.64	530	1.88	300
18	1.61	504	1.42	312
19	1.47	475	1.46	310
20	1.34	435	1.67	285
21	1.59	445	2.00	262
22	1.62	480	2.17	277
23	1.58	500	1.95	273
24	1.44	470	1.65	258
25	1.30	397	1.72	247
26	1.35	395	1.85	238
27	1.31	400	1.80	243
28	1.12	364	1.73	235
29	0.68	338	1.56	225
30	1.59	432	1.80	240
31	.....	.....	2.80*b*	253

a Station établie le 5 novembre 1915.
b à *b* Rivière couverte de glace. Glace depuis le 14 novembre.

Débit mensuel de la rivière Waterton, près de Stand-Off, en 1915.

(Aire de déversement, 740 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Novembre (5-30)	657	338	498	0.673	0.65	25,676
Décembre	400	225	303	0.409	0.47	18,631
La période	.....	.....	.....	.....	1.12	44,307

Divers mesurages du débit du bassin de la rivière Waterton, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
10 avril	V. A. Newhall	Creek Bertha	Tp. 1-30-4	4.8	1.89	0.43	0.82
18 février	J. E. Degnan	Ruisseau Blakiston	36-1-30-4	22.0	13.60	1.19	16.20
10 avril	V. A. Newhall	do	do	30.2	31.70	2.03	64.00
3 mai	do	do	do	28.0	67.10	4.89	328.00
29 mai	do	do	do	38.0	73.20	4.88	357.00
3 juillet	do	do	do	42.0	63.70	4.38	279.00
24 juillet	do	do	do	37.8	42.60	2.92	125.00
11 août	do	do	do	34.9	33.20	2.55	85.00
26 août	do	do	do	35.0	34.40	2.02	70.00
15 sept.	do	do	do	37.0	40.70	2.89	117.00
13 sept.	do	Creek Boundary	Parc du Glacier National	33.0	28.40	0.91	26.00
13 sept.	do	Creek Est Boundary	do	8.7	3.50	1.02	3.60
18 février	J. E. Degnan	Creek Cameron	26-1-30-4	20.0	76.00	0.62	9.80
9 avril	V. A. Newhall	do	do	31.5	41.40	1.01	42.00
1 mai	do	do	do	44.0	74.50	2.38	178.00
29 mai	do	do	do	39.5	59.90	3.42	204.00
3 juillet	do	do	do	51.0	70.60	2.27	161.00
24 juillet	do	do	do	37.5	41.40	1.95	81.00
11 août	do	do	do	21.6	32.60	1.55	51.00
26 août	do	do	do	23.7	28.70	1.26	36.00
17 sept.	do	Creek Cameron	Près du Lac Cameron	13.5	6.80	0.90	6.20
12 avril	do	Bras Nord du Creek Cotonnier	S-O. 29-2-29-4	19.8	10.6	0.84	8.80
12 avril	do	Bras Sud du Creek Cotonnier	N-O. 20-2-29-4	14.5	11.50	0.18	2.10
28 avril	do	Creek Cotonnier	S-O. 21-2-29-4	17.7	11.00	1.61	17.60
26 mai	do	do	do	19.1	20.60	3.11	64.00
30 juin	do	do	do	21.0	21.40	3.17	68.00
22 juillet	do	do	do	20.7	18.00	2.47	44.00
6 janvier	O. H. Hoover	Ruisseau Croche	N-E. 8-2-29-4	10.3	3.10	1.64	5.00
3 février	W. A. Burton	do	do	12.5	4.88	0.72	3.53
28 avril	V. A. Newhall	do	N-O. 9-2-29-4	15.9	7.10	1.16	8.30
3 mai	do	do	do	19.5	20.00	3.02	60.00
27 mai	do	do	do	19.0	14.80	2.27	34.00
31 mai	do	do	do	17.8	14.50	2.04	30.00
30 juin	do	do	do	19.6	22.30	2.83	63.00
22 juillet	do	do	do	19.4	16.70	2.14	36.00
10 août	do	do	do	19.1	14.00	2.11	30.00
25 août	do	do	do	19.2	14.80	2.07	31.00
22 sept.	do	do	do	18.9	15.30	2.02	31.00
13 octobre	do	do	do	19.8	22.40	2.58	58.00
18 novembre	do	do	do	17.0	10.60	1.66	17.70
12 décembre	W. H. Storey	do	do	17.0	10.50	1.55	16.20
10 avril	V. A. Newhall	Rivière Drywood	N-O. 17-4-29-4	25.6	18.50	1.30	24.00
12 avril	do	do	do	29.0	26.90	1.90	51.00
29 avril	do	do	do	32.6	35.50	2.46	87.00
23 juillet	do	Creek Hell Roaring	Tp. 1-30-4	10.1	2.40	0.45	1.08
13 sept.	do	do	do	17.2	8.40	1.35	11.40
13 sept.	do	Rivière Little Kootenay	Parc du Glacier National	58.0	58.4	1.33	78.00
12 avril	do	Creek du Pin	S-O. 21-3-29-4	17.7	8.1	1.26	10.20
29 avril	do	do	do	16.1	6.7	1.11	8.40
23 juillet	do	do	do	24.3	16.5	1.66	27.00
12 avril	do	Creek Yarrow	S-E. 8-4-29-4	26.1	23.3	1.25	29.00
29 avril	do	do	do	32.2	32.3	1.90	62.00
23 juillet	do	do	do	35.5	34.8	2.58	113.00

BASSIN DE LA RIVIÈRE DU VENTRE.

Description générale.

La rivière du Ventre prend sa source près de la montagne du Chef, dans la région septentrionale du Montana. Le cours d'eau principal est alimenté, de l'autre côté de la frontière internationale, par la Fourche du Milieu, et de ce côté-ci par la Fourche nord. A partir de l'endroit où la Fourche nord s'y décharge, à la section 21, township 1, rang 28, à l'ouest du quatrième méridien, la rivière du Ventre coule, en serpentant, dans la direction nord-est, jusqu'à ce qu'elle conflue avec la rivière du Vieux, à la section 27, township 9, rang 23, à l'ouest du quatrième méridien. De cet endroit le cours d'eau est connu sous le nom de rivière du Vieux, bien qu'il ait été autrefois appelé rivière du Ventre, jusqu'à ce qu'il se joigne à la rivière à l'Arc et forme le bras sud de la rivière Saskatchewan.

La configuration du bassin varie beaucoup. Dans le Montana, ce sont des régions montagneuses; à la frontière, des prairies onduleuses et des collines se rencontrent, ainsi que des prairies unies. Les tributaires supérieurs arrosent une région forestière, mais le cours d'eau principal coule à travers une vallée profonde et ses rives sont garnies de nombreux bouquets d'arbustes.

Il tombe beaucoup de neige dans la partie supérieure du bassin, mais la précipitation diminue graduellement jusqu'au confluent de la rivière du Vieux, où les terres sont semi-arides. L'eau de la rivière du Ventre, sur une certaine distance à partir de la source de cette rivière, est comparativement claire, mais de ce côté-ci de la frontière, elle devient graduellement troublée, surtout aux époques des hautes eaux. Le sédiment est dû principalement à l'affouillement des rives et à la formation de nouveaux chenaux. Des crues, causées par la fonte des neiges et les grosses pluies, se produisent fréquemment en été. C'est au mois de juin ou de juillet qu'il y a le plus d'eau; après cela, le niveau de la rivière baisse graduellement, jusqu'à ce qu'il soit descendu au minimum, en janvier ou février.

Jusqu'ici, l'on n'a guère utilisé l'eau dans ce bassin. Dans les régions supérieures, où l'eau pourrait facilement être détournée, l'on n'en a pas besoin pour irriguer les terres, et plus loin, en aval, ce serait une entreprise coûteuse.

Il y a cependant une couple de petits canaux d'irrigation appartenant à des particuliers, qui détournent l'eau des tributaires de la rivière du Ventre.

La *Alberta Railway and Irrigation Company* a choisi l'emplacement d'un canal qu'elle construira, probablement, à partir de la rivière du Ventre, pour alimenter son système d'irrigation, si la rivière Sainte-Marie ne suffit pas. Un relevé et des devis du coût de ce canal projeté ont été faits par le gouvernement, en 1912 et une copie de ce rapport se voit dans le rapport de 1912 de la Commission d'Irrigation. Il y a aussi un certain nombre d'emplacements possibles pour développer la force hydraulique dans les régions supérieures de la rivière, emplacements qui seront utilisés quand l'occasion s'en présentera.

RIVIÈRE DU VENTRE, PRÈS DE MOUNTAIN-VIEW.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 5, township 2, rang 28, à l'ouest du quatrième méridien, au ranche de John West.

Données utilisables.—Du 1er novembre 1911 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à 4,344.90 pieds en 1911–15.

Point de repère.—Point de repère permanent en fer, situé sur la rive droite, à la station; élévation, 4,356.74 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer. (Donnée des levés d'irrigation.)

Chenal.—Formé de gravier et de sable; il est stable, sauf à l'époque des crues, par suite des rochers qui se trouvent à environ 200 pieds en aval.

Mesurages du débit.—Faits dans une nacelle suspendue à un câble pour tous les mesurages en eau libre.

En hiver.—On obtient les données en hiver à environ 100 pieds en amont du câble.

Observateur.—J. N. West, bureau de poste de Mountain-View, Alberta.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Ventre, près de Mountain-View, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
5 janvier	O. H. Hoover	53	121	0.62	2.04	76.
2 février	W. A. Burton	50	125	0.47	1.88	59.
17 février	J. E. Degnan	49	108	0.48	1.80	52.
9 mars	do	52	116	0.25	1.50	30.
8 avril	V. A. Newhall	85	205	0.86	2.06	176.
27 avril	do	88	222	1.34	2.37	298.
24 mai	do	93	259	1.93	2.79	501.
1 juin	do	95	268	2.08	2.88	557.
28 juin	do	98	317	2.95	3.44	936.
19 juillet	do	94	258	1.94	2.84	500.
26 juillet	do	94	253	1.94	2.81	490.
9 août	do	90	246	1.71	2.65	422.
16 août	do	88	232	1.52	2.53	353.
27 août	do	84	218	1.38	2.40	301.
11 septembre	do	86	224	1.49	2.47	334.
24 septembre	do	87	228	1.52	2.50	345.
13 octobre	do	86	220	1.41	2.44	310.
15 octobre	do	86	218	1.43	2.42	312.
17 novembre	W. H. Storey	82	197	0.88	2.22	174.
11 décembre	do	76	176	0.53	1.92	93.
31 décembre	do	57	113	0.59	1.93	66.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Ventre, près de Mountain-View, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.15*a*	73	1.92	62	1.74	46	1.73	79	2.77	488	2.96	601
2	2.14	71	1.90	61	1.75	41	1.87	116	3.24	796	3.00*c*	626
3	2.16	72	1.89	60	1.70	35	1.85	110	3.15	730	3.92	1,372
4	2.14	74	1.90	62	1.67	38	1.94	137	2.90	563	3.76	1,236
5	2.20	76	1.89	63	1.70	39	2.00	156	2.86	540	3.83	1,292
6	2.18	76	1.87	63	1.64	38	2.04	169	2.70	450	3.64	1,120
7	2.24	76	1.85	60	1.45	35	2.03	166	2.77	488	3.60	1,076
8	2.15	76	1.85	60	1.72	31	2.01	159	3.00	626	3.37*c*	874
9	2.14	76	1.83	60	1.75	29	2.00	156	3.22	781	3.40	898
10	2.12	76	1.81	60	1.79	32	2.00	156	3.32	858	3.44	932
11	2.10	76	1.72	55	1.78	32	2.00	156	3.33	867	3.30	818
12	2.01	76	1.60	53	1.80	33	2.00	156	3.20	766	3.28	802
13	1.84	77	1.78	54	1.79	34	2.15	206	3.12	708	3.26	787
14	2.11	77	1.85	47	1.70	33	2.20	224	3.28	827	3.24	771
15	2.10	77	1.85	51	1.65	32	2.30	264	3.14	721	3.40	898
16	1.87	78	1.79	53	1.68	32	2.48	341	3.00	626	3.44	932
17	2.00	79	1.79	53	1.68*a*	32	2.40	304	2.95	594	3.53	1,008
18	2.08	79	1.78	54	1.76*b*	86	2.55	375	2.94	588	3.55	1,025
19	2.00	79	1.79	55	1.74	82	2.65	425	2.84	528	3.50	982
20	1.98	79	1.75	55	1.71	74	2.74	472	2.76	483	3.34	850
21	1.83	77	1.76	55	1.72	77	2.70	450	2.70	450	3.26	787
22	1.74	67	1.75	56	1.66	63	2.65	425	2.65	425	3.21	748
23	2.14	62	1.75	57	1.68	68	2.54	370	2.74	472	3.30	818
24	2.13	69	1.80	57	1.67	65	2.51	355	2.80	505	3.20	740
25	1.96	74	1.84	57	1.68	68	2.46	332	2.83	522	3.65	1,112
26	1.93	72	1.75	56	1.65	61	2.40	304	2.85	534	3.58	1,051
27	1.94	62	1.64	53	1.60	50	2.38	296	2.90	563	3.60	1,068
28	1.96	51	1.69	50	1.67	65	2.35	284	2.97	607	3.53	1,008
29	1.94	60	.....	.....	1.68	68	2.34	280	2.95	594	3.45	940
30	1.94	62	.....	.....	1.67	65	2.67	435	2.94	588	3.36*b*	866
31	1.90	63	.....	.....	1.74	82	.....	.....	2.95	594	.....	.....

a à *a* Glace.
b à *b* Eau libre.
c à *c* Période de déplacement de la section.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Ventre, près de Mountain-View, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.47*b*	957	2.91	546	2.30	260	2.36	284	2.33*d*	272	2.04	126
2	3.51	991	2.88	529	2.56	370	2.53	356	2.31	264	2.13	133
3	3.35	858	2.84	507	2.50	343	2.76	465	2.29	256	2.18	136
4	3.23	763	2.78	475	2.50	343	2.78	475	2.27	249	2.13	140
5	3.24	771	2.70	435	2.50	343	2.71	440	2.27	249	1.93	140
6	3.25	779	2.68	426	2.52	352	2.65	412	2.27	249	2.08	138
7	3.18	726	2.68	426	2.50	343	2.58	379	2.25	242	2.08	132
8	3.11	676	2.67	421	2.50	343	2.56	370	2.23	234	2.11	118
9	3.09	662	2.65	412	2.70	435	2.52	352	2.22	230	2.18	106
10	3.04	629	2.65	412	2.73	450	2.50	343	2.19	220	2.12	98
11	3.00	602	2.62	397	2.47	330	2.47	330	2.19	220	1.92	92
12	2.88	529	2.61	393	2.40	300	2.47	330	2.10	188	2.10	88
13	2.85	512	2.60	388	2.34	276	2.44	317	2.03	166	2.20	86
14	2.80	485	2.57	374	2.30	260	2.43	313	2.09	182	2.27	85
15	2.75	460	2.54	361	2.29	256	2.43	313	2.27	249	2.17	85
16	2.74	455	2.53	356	2.30	260	2.43	313	2.03*b*	166	2.27	86
17	2.92	552	2.51	348	2.30	260	2.42	309	2.22*a*	174	2.32	88
18	3.00	602	2.50	343	2.30	260	2.41	304	2.41	174	2.27	89
19	2.82	496	2.49	339	2.84	507	2.40	300	2.38	173	2.37	92
20	2.82	496	2.55	366	2.80	485	2.38	292	1.98	173	2.37	93
21	2.79	480	2.51	348	2.60	388	2.36	284	1.92	173	2.32	93
22	2.80	485	2.47	330	2.50	343	2.35	280	1.93	173	2.42	92
23	2.80	485	2.46	326	2.61	393	2.35	280	2.03	173	2.27	87
24	2.79	480	2.45	321	2.48	334	2.35	280	2.08	172	2.27	79
25	2 77	470	2.44	317	2.45	321	2.34	276	2.02	167	2.47	77
26	2.81	490	2.42	309	2.42	309	2.34	276	2.09	161	2.37	83
27	3.00	602	2.41	304	2.40	300	2.34	276	2.09	152	2.37	84
28	2.93	559	2.40	300	2.37	288	2.35	280	2.05	131	2.37	77
29	3.00	602	2.39	296	2.36	284	2.35	280	2.05	124	2.37	66
30	2.97	583	2.38	292	2.36	284	2.35	280	2.09	124	2.47	61
31	3.00	602	2.35	280	.....	.....	2.34	276	.....	.....	1.93*a*	66

a à *a* Glace.
b à *b* Eau libre.
d Hauteur approximative à la jauge.

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Ventre, près de Mountain-View, en 1915.

(Aire de déversement, 121 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	79	51	72	0.595	0.69	4,427
Février	63	47	56	0.463	0.48	3,110
Mars	86	29	51	0.421	0.49	3,136
Avril	472	79	262	2.157	2.41	15,590
Mai	867	425	609	5.033	5.80	37,446
Juin	1,372	601	934	7.719	8.61	55,577
Juillet	991	455	608	5.025	5.79	37,384
Août	546	280	376	3.107	3.58	23,119
Septembre	507	256	334	2.760	3.08	19,874
Octobre	475	276	325	2.686	3.10	19,983
Novembre	272	124	196	1.620	1.81	11,663
Décembre	140	61	97	0.804	0.93	5,983
L'année	.....	.....	.....	.....	36.77	237,292

CREEK MAMI, PRÈS DE MOUNTAIN-VIEW.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E., section 19, township 2, rang 27, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 13 août 1909 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale sur une pile de pont; le zéro de la jauge maintenu à 93.06 pieds durant 1909–15.

Point de repère.—Pièce de fer permanente; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Pierreux, avec sable et gravier; pas susceptible de dévier, sauf dans les grandes crues.

Mesurages du débit.—Effectués à gué.

En hiver.—Les relevés sont discontinués pendant l'hiver.

Observateur—C. H. Findlay, Mountain-View, Alberta

MESURAGES DU DÉBIT du creek Mami, près de Mountain-View, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
7 avril	V. A. Newhall	12.9	7.25	1.49	2.35	10.8
26 avril	do	11.9	5.26	1.11	2.19	5.8
24 mai	do	14.5	12.74	1.88	2.53	24.0
28 juin	do	27.5	32.68	1.78	2.45	58.0
19 juillet	do	27.5	27.97	1.72	2.34	48.0
9 août	do	27.3	21.25	1.08	2.05	23.0
28 août	do	15.0	10.54	1.23	1.84	13.0
10 septembre	do	17.0	14.18	1.64	2.05	23.0
24 septembre	do	17.0	12.78	1.56	1.97	20.0
12 octobre	do	19.2	17.06	1.93	2.21	33.0
15 octobre	do	18.8	17.47	2.32	2.23	41.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Mami, près de Mountain-View, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.57	28.0	2.77	50.0	2.34	10.5
2	.....	.....	2.55	26.0	2.60	31.0	2.41	14.1
3	.....	.....	2.53	24.0	2.56	27.0	4.30*c*	244.0
4	.....	.....	2.50	21.0	2.50	21.0	3.25	124.0
5	.....	.....	2.48	19.4	2.52	23.0	3.15	125.0
6	.....	.....	2.47	18.5	2.45	16.9	3.08	123.0
7	.....	.....	2.43	15.5	2.40	13.5	3.02	122.0
8	.....	.....	2.40	13.5	2.35	10.9	2.95*c*	109.0
9	.....	.....	2.36	11.4	2.33	10.1	3.60	174.0
10	.....	.....	2.31	9.4	2.32	9.8	3.30	145.0
11	.....	.....	2.28	8.3	2.30	9.0	3.22	137.0
12	.....	.....	2.28	8.3	2.28	8.3	3.02	116.0
13	.....	.....	2.28	8.3	2.25	7.3	3.10	124.0
14	.....	.....	2.28	8.3	2.72	44.0	3.20	135.0
15	.....	.....	2.41	14.2	2.95	71.0	3.10	124.0
16	.....	.....	2.39	13.0	2.85	59.0	3.07	121.0
17	.....	.....	2.36	11.4	2.78	51.0	3.10	124.0
18	.....	.....	2.32	9.8	2.85	59.0	3.39	154.0
19	.....	.....	2.29	8.7	2.75	48.0	3.35	150.0
20	.....	.....	2.25	7.3	2.70	42.0	2.65	79.0
21	.....	.....	2.24	7.0	2.65	36.0	2.55	68.0
22	.....	.....	2.22	6.5	2.60	31.0	2.45	58.0
23	.....	.....	2.21	6.3	2.57	28.0	2.37	50.0
24	.....	.....	2.21	6.3	2.54	25.0	2.25	39.0
25	.....	.....	2.21	6.3	2.54	25.0	3.30	145.0
26	.....	.....	2.19	5.8	2.47	18.5	2.65	79.0
27	.....	.....	2.18	5.5	2.45	16.9	2.65	79.0
28	2.67	39	2.16	5.0	2.42	14.9	2.54	67.0
29	2.66	38	2.20	6.0	2.42	14.9	2.35	48.0
30	2.65	36	2.60	31.0	2.40	13.5	2.35	48.0
31	2.60	31	.....	.....	2.38	12.5	.....	.....

c à *c* Déplacement.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Mami, près de Mountain-View, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.35	48.0	2.55	68.0	1.75	9.6	1.73	8.9
2	2.35	48.0	2.37	50.0	1.90	15.6	1.90	15.6
3	2.35	48.0	2.34	47.0	2.30	44.0	1.95	17.9
4	2.25	39.0	2.30	44.0	2.15	30.0	2.05	24.0
5	2.15	30.0	2.15	30.0	2.00	20.0	2.05	24.0
6	2.08	25.0	2.10	27.0	1.85	13.4	2.10	27.0
7	2.08	25.0	2.10	27.0	1.79	11.0	2.10	27.0
8	2.12	28.0	2.00	20.0	1.75	9.6	2.10	27.0
9	2.15	30.0	1.98	19.5	1.88	14.7	2.10	27.0
10	2.10	27.0	1.90	15.6	2.05	24.0	2.05	24.0
11	2.00	20.0	1.90	15.6	2.00	20.0	2.15	30.0
12	1.99	20.0	1.98	19.5	2.00	20.0	2.20	34.0
13	1.99	20.0	1.98	19.5	2.00	20.0	2.15	30.0
14	2.00	20.0	1.98	19.5	2.00	20.0	2.25	39.0
15	1.99	20.0	1.98	19.5	1.97	18.9	2.27	41.0
16	1.99	20.0	1.94	17.4	1.95	17.9	2.30	44.0
17	2.75	89.0	1.91	16.1	1.85	13.4	2.25	39.0
18	2.70	84.0	1.89	15.2	1.83	12.6	2.10	27.0
19	2.34	47.0	1.85	13.4	1.83	12.6	2.10	27.0
20	2.50	63.0	3.00	114.0	1.83	12.6	2.10	27.0
21	2.09	26.0	2.35	48.0	1.83	12.6	2.05	24.0
22	1.90	15.6	2.20	34.0	1.83	12.6	2.05	24.0
23	2.00	20.0	2.05	24.0	1.82	12.2	2.00	20.0
24	2.10	27.0	2.05	24.0	1.97	18.9	1.97	18.9
25	2.10	27.0	2.05	24.0	1.96	18.4	1.95	17.9
26	2.79	93.0	1.99	20.0	1.92	16.5	1.95	17.9
27	2.50	63.0	1.94	17.4	1.87	14.3	1.93	17.0
28	2.70	84.0	1.96	18.4	2.00	20.0	1.91	16.1
29	2.65	79.0	1.91	16.1	1.91	16.1	1.90	15.6
30	2.50	63.0	1.85	13.4	1.75	9.6	1.90	15.6
31	2.45	58.0	1.80	11.4	.....	.....	1.89	15.2

DÉBIT MENSUEL du creek Mami, près de Mountain-View, en 1915.

(Aire de déversement, 22 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (28–31)	39.0	31.0	36.0	1.64	0.244	285
Avril	28.0	5.0	12.3	0.56	0.625	732
Mai	71.0	7.3	27.4	1.25	1.441	1,685
Juin	244.0	10.5	104.5	4.75	5.300	6,218
Juillet	93.0	15.6	42.1	1.91	2.202	2,588
Août	114.0	11.4	28.0	1.27	1.464	1,722
Septembre	44.0	9.6	17.0	0.77	0.859	1,012
Octobre	44.0	8.9	24.6	1.12	1.291	1,513
La période	.....	.....	.....	.....	13.426	15,755

CANAL D'IRRIGATION DE CHRISTIANSON, PRÈS DE MOUNTAIN-VIEW.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. section 12, township 3, rang 28, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 17 mai 1913, au 1er juillet 1913. Un mesurage du débit seulement est effectué en 1914. Canal non utilisé en 1915.

Jauge.—Tige verticale; élévation du zéro à 96.04 pieds.

Point de repère.—Piquet en bois sur la rive gauche; élévation supposée, 100.00 pieds.

Observateur.—Pas d'observation en 1914 ou en 1915.

RIVIÈRE DU VENTRE, PRÈS DE STAND-OFF.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. section 21, township 6, rang 25, à l'ouest du quatrième méridien, près de Stand-Off.

Données utilisables.—Du 27 mai 1909 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Chaîne fixée à la rive; le zéro de la jauge maintenu à 92.51 pieds durant 1909–12; à 91.82 pieds durant 1913, à 90.82 pieds durant 1914–15.

Point de repère.—Pièce en fer permanente; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Gravier clair et petites pierres; pas susceptible de dévier.

Mesurages du débit.—Effectués à gué aux eaux basses et, aux eaux hautes, du pont situé sur le ¼ N.-E. section 21, township 6, rang 25, à l'ouest du quatrième méridien.

En hiver.—Les mesurages à travers la glace sont effectués à un endroit situé à 150 pieds en aval de la chaîne de jauge.

Observateur.—George Pearson.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Ventre, près de Stand-Off, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
8 janvier	O. H. Hoover	36	50.0	1.54	1.62	77
29 janvier	W. A. Burton	34	40.0	1.41	1.52	56
22 février	J. E. Degnan	34	40.6	1.38	1.62	56
12 mars	do	34	39.0	1.46	1.87	57
31 mars	do	83	121.0	1.29	2.28	155
14 avril	V. A. Newhall	85	134.0	1.53	2.44	204
20 mai	do	92	224.4	2.97	3.25	668
8 juin	do	94	302.8	4.27	3.98	1,295
7 juillet	do	92	255.7	3.40	3.55	870
2 août	do	86	254.9	3.37	3.47	860
23 août	do	88	207.0	2.54	3.05	527
29 septembre	do	87	171.9	2.09	2.82	359
6 novembre	do	87	161.6	1.88	2.73	304
2 décembre	W. H. Storey	86	146.8	0.92	2.22	136
20 décembre	do	86	73.2	0.65	1.83	48

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Ventre, près de Stand-Off, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.66*a*	79	1.55	55	1.62	51	2.26	154	3.04	478	3.19	577
2	1.66	82	1.55	58	1.63	50	2.27	157	3.43	762	3.19	577
3	1.67	82	1.55	60	1.65	49	2.30	164	3.45	780	3.18	570
4	1.67	80	1.57	62	1.65	49	2.35	179	3.30	658	4.79	2,208
5	1.68	77	1.58	61	1.68	49	2.44	207	3.34	689	4.59	1,974
6	1.66	75	1.58	58	1.70	50	2.42	200	2.97	437	4.45	1,813
7	1.64	75	1.58	56	1.70	50	2.41	197	2.93	413	4.09	1,410
8	1.64	77	1.58	54	1.70	50	2.40	194	3.04	478	3.98	1,294
9	1.69	77	1.58	54	1.70	51	2.39	191	3.38	720	3.85	1,160
10	1.67	76	1.58	55	1.70	52	2.39	191	3.46	789	4.24	1,574
11	1.63	74	1.58	56	1.72	54	2.39	191	3.54	861	4.19	1,519
12	1.60	72	1.56	58	1.82	56	2.39	191	3.62	935	4.03	1,346
13	1.60	70	1.54	59	1.83	60	2.42	200	3.69	1,001	3.80	1,110
14	1.65	68	1.49	60	2.70*d*	65	2.49	223	3.71	1,020	4.15	1,475
15	1.65	66	1.52	59	3.66*d*	71	2.60	262	3.92	1,231	4.17	1,497
16	1.65	65	1.58	57	4.62*d*	80	2.60	262	3.73	1,040	4.25	1,585
17	1.63	64	1.65	55	5.58	89	2.65	282	3.57	888	4.05	1,368
18	1.60	63	1.71	55	6.08	99	2.76	328	3.41	745	4.02	1,336
19	1.57	62	1.75	55	5.63	108	2.84	366	3.33	681	4.88	2,316
20	1.54	60	1.78	55	4.08	116	3.00	454	3.24	614	4.13	1,453
21	1.52	59	1.79	56	3.37*a*	121	3.00	454	3.17	563	3.60	916
22	1.50	58	1.72	56	2.42*b*	200	3.10	514	3.06	490	3.60	916
23	1.48	58	1.71	57	2.38	188	3.00	454	3.02	466	3.65	963
24	1.35	58	1.69	57	2.35	179	2.90	396	3.02	466	3.69	1,001
25	1.44	58	1.69	56	2.33	173	2.82	356	3.14	542	3.76	1,070
26	1.46	57	1.69	56	2.33	173	2.70	302	3.14	542	5.20	2,700
27	1.48	56	1.68	55	2.28	159	2.66	286	3.10	514	4.93	2,376
28	1.52	56	1.64	54	2.25	152	2.65	282	3.11	521	4.24	1,574
29	1.54	56	.....	.....	2.23	147	2.65	282	3.18	570	3.93	1,242
30	1.54	56	.....	.....	2.24	150	2.73	315	3.18	570	3.80*b*	1,110
31	1.54	55	.....	.....	2.26	154	.....	.....	3.19	577	.....	.....

a à *a* Glace.
b à *b* Eau libre.
d Hauteur approximative à la jauge.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière du Ventre, près de Stand-Off, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.18	1,508	3.56	879	2.70	302	.....*a*	360	2.76	328	2.26*d*	141
2	4.05	1,368	3.43	762	2.80	346	.....	380	2.75	324	2.22	136
3	3.96	1,273	3.31	666	3.90	1,210	.....	399	2.76	328	2.23	133
4	3.89	1,200	3.24	613	3.60	916	.....	471	2.71	306	.....*b*	132
5	3.65	963	3.18	570	3.56	879	.....*a*	580	2.72	311	.....	132
6	3.60	916	3.15	549	3.12	528	3.33	681	2.73*b*	315	.....	132
7	3.55	870	3.05	484	3.09	508	3.33	681	2.73*c*	293	.....	132
8	3.51	833	3.05	484	3.03	472	3.31	666	2.72	283	.....	130
9	3.47	798	3.01	460	2.91	402	.....*a*	590	2.72	273	.....	129
10	3.43	762	2.98	442	2.90	396	.....	500	2.72	262	.....	124
11	3.34	689	2.98	442	2.90	396	.....	467	2.73	250	.....	95
12	3.32	674	2.96	431	2.90	396	.....	458	2.75	240	.....	78
13	3.30	658	2.96	431	2.84	366	.....	445	2.77	233	.....	76
14	2.98	442	2.94	419	2.78	337	.....	445	2.75	232	.....	75
15	2.98	442	2.94	419	2.78	337	.....	432	2.73	230	.....	72
16	2.98	442	2.94	419	2.78	337	.....	428	2.74	230	.....	69
17	3.00	454	2.94	419	2.77	333	.....	428	2.72	232	.....	65
18	3.78	1,090	2.94	419	2.75	324	.....	428	2.71	230	.....	60
19	3.54	861	2.89	391	2.98	442	.....	424	2.69	230	...*b*...	54
20	3.38	720	4.70	2,100	2.98	442	.....	419	2.68	223	1.83	48
21	3.29	651	4.10	1,420	2.99	448	.....	400	2.62	212	.....*b*	47
22	3.15	549	3.98	1,294	2.99	448	.....	375	2.60	207	.....	47
23	3.15	549	3.04	478	2.97	437	.....	350	2.58	207	.....	46
24	3.15	549	3.04	478	2.96	431	.....	345	2.53	207	.....	46
25	3.15	549	3.00	454	2.87	381	.....	345	2.48	206	.....	46
26	3.15	549	2.91	402	2.80	346	.....	345	2.46	203	.....	46
27	3.29	651	2.80	346	2.80	346	.....	340	2.43	200	.....	45
28	4.39	1,744	2.74	320	2.81	351	.....	340	2.40	190	.....	45
29	4.56	1,939	2.74	320	2.82	356	.....	340	2.36*d*	173	.....	45
30	3.91	1,220	2.74	320	2.77	333	.....*a*	340	2.31*d*	152	.....	45
31	3.76	1,070	2.70	302	.....	.....	2.77	333	.....	.....	.....	45

a à *a* Aucune hauteur à la jauge utilisable; les débits sont calculés d'après celles du ranche West.
b à *b* Aucune hauteur à la jauge disponible; estimation des débits à l'époque des glaces.
d Hauteur approximatif à la jauge.

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Ventre, près de Stand-Off, en 1915.

(Aire de déversement, 461 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	82	55	67	0.145	0.17	4,120
Février	62	54	57	0.124	0.13	3,166
Mars	200	49	100	0.217	0.25	6,149
Avril	514	154	274	0.594	0.66	6,304
Mai	1,231	413	679	1.472	1.70	41,750
Juin	2,700	570	1,401	3.039	3.39	83,305
Juillet	1,939	442	870	1.887	2.18	53,494
Août	2,100	302	578	1.254	1.44	35,540
Septembre	1,210	302	452	0.980	1.09	26,896
Octobre	681	333	437	0.948	1.09	26,870
Novembre	328	153	244	0.529	0.59	14,519
Décembre	141	45	81	0.176	0.20	4,980
L'année	.....	.....	.....	.....	12.89	307,093

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT effectués dans le bassin de la rivière du Ventre, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
14 août.....	V. A. Newhall....	Bras sud de la riv. du Ventre.....	Parc du Glacier National.....	59.5	65.8	1.76	116
14 août	do	Bras moyen de la riv. du Ventre....	do	50.0	52.2	2.72	146
16 août.....	do	Fourche sud du bras nord de la viv. du Ventre...	Parc Waterton....	24.5	26.5	1.21	33
16 août.....	do	Fourche nord du bras nord de la riv. du Ventre....	do	31.5	14.9	1.48	22

BASSIN DE LA RIVIÈRE SAINTE-MARIE.

Description générale.

La rivière Sainte-Marie, qui est un important tributaire de la rivière du Vieux, et, indirectement, de la rivière Saskatchewan-sud, prend sa source dans la région septentrionale du Montana, sur le versant oriental de la chaîne principale des montagnes Rocheuses. Elle part du grand glacier Pied-Noir et est alimentée par plusieurs cours d'eau provenant de glaciers moins importants. Ces cours d'eau se réunissent à peu de distance de leur source et se jettent dans le lac Sainte-Marie supérieur. En aval de ce lac et tout près de là se trouve le lac Sainte-Marie inférieur, les deux lacs ayant une longueur totale d'environ 22 miles. La rivière débouche du lac inférieur à une élévation de 4,460 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer et coule dans la direction nord, à travers les collines qui longent la vallée, jusqu'à la frontière internationale. Elle suit ensuite la direction nord-est, traverse une région de prairies ondulantes et va se jeter dans la rivière du Vieux, près de Lethbridge, Alberta.

Le bassin est borné au sud par les montagnes Rocheuses, à l'ouest par la ligne de partage des eaux entre les rivières du Ventre et Sainte-Marie, et à l'est par la ligne de partage des eaux entre la rivière au Lait et la rivière Sainte-Marie. La partie supérieure du bassin est très boisée et il y tombe beaucoup de neige, mais la partie inférieure est complètement dépourvue d'arbres et il s'y produit une faible précipitation.

La rivière coule à travers une vallée très profonde et ses bords sont escarpés, de sorte que l'on ne peut en détourner de l'eau pour des fins d'irrigation qu'à grands frais. Au Canada, la compagnie de chemin de fer et d'irrigation d'Alberta a obtenu le droit de pratiquer des saignées sur cette rivière. Les vannes de son canal se trouvent à Kimball, à 5 milles au nord de la frontière internationale, et son système d'irrigation s'étend déjà sur un parcours de plusieurs milles, irriguant les terres entourant Lethbridge.

Comme cette rivière est un cours d'eau international, les mesurages du débit y sont effectués par les gouvernements du Canada et des Etats-Unis. Les hydrographes des deux pays utilisent conjointement une station de jaugeage, près de Kimball.

CANAL D'IRRIGATION FIDLER BROTHERS, AU CREEK BOUNDARY.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. section 19, township 1, rang 26, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 13 septembre 1911 au 13 juillet 1914. Canal non utilisé en 1915.

Jauge.—Tige verticale.

Point de repère.—Cheville en bois fixée sur la rive gauche, à huit pieds à l'ouest de la jauge; élévation, 3.90 pieds au-dessus du zéro de la jauge.

Chenal.—Sablonneux et argileux.

Mesurages du débit.—Effectués au moyen du moulinet.

Observateur.—Jas. Fidler.

CREEK BOUNDARY, AU RANCHE DES FRÈRES FIDLER.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. section 20, township 1, rang 26, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 18 juin 1913 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge maintenu à 96.98 pieds durant 1913; à 95.06 pieds durant 1914-15.

Point de repère.—Pièce en fer fixée à 25 pieds du bord de la rive gauche et à 20 pieds en aval de la jauge. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Gravier fin, pierre er argile; pas susceptible de déviation.

Mesurages du débit.—Effectués à gué.

En hiver.—On cesse de faire les levés durant l'hiver.

Observateur.—James Fidler, bureau de poste de Boundary Creek, Alberta.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Boundary, au ranche des frères Fidler, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
26 avril	V. A. Newhall	12.5	11.34	1.10	1.70	12.4
22 juin	do	16.2	21.93	2.70	2.27	59.0
10 juillet	do	16.0	19.16	2.16	2.14	41.0
7 août	do	16.3	18.77	1.94	2.07	36.0
8 septembre	do	16.2	16.35	1.21	1.91	19.8
18 octobre	do	16.2	17.16	1.47	2.00	25.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Boundary, au ranche des frères Fidler, en 1915.

Jour.	Mars		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.76	14.3	2.04	29.0	1.86	18.2
2	.....	.....	1.78	15.0	2.07	32.0	1.94	22.0
3	.....	.....	1.79	15.4	2.05	30.0	2.33	68.0
4	.....	.....	1.80	15.7	2.04	29.0	3.50	277.0
5	.....	.....	1.82	16.5	2.04	29.0	2.58	111.0
6	.....	.....	1.84	17.3	2.02	28.0	2.44	86.0
7	.....	.....	1.84	17.3	1.98	25.0	2.44	86.0
8	.....	.....	1.86	18.2	1.96	24.0	2.42	83.0
9	.....	.....	1.86	18.2	1.93	22.0	2.40	79.0
10	.....	.....	1.86	18.2	1.90	20.0	2.53	102.0
11	.....	.....	1.86	18.2	1.88	19.1	2.56	108.0
12	.....	.....	1.86	18.2	1.86	18.2	2.56	108.0
13	.....	.....	1.85	17.7	1.84	17.3	2.44	86.0
14	.....	.....	1.85	17.7	2.11	36.0	2.42	83.0
15	.....	.....	1.85	17.7	2.15	41.0	2.46	90.0
16	.....	.....	1.84	17.3	2.10	35.0	2.58	111.0
17	.....	.....	1.84	17.3	2.10	35.0	2.58	111.0
18	1.89	19.5	1.83	16.9	2.14	40.0	2.54	104.0
19	1.88	19.1	1.82	16.5	2.15	41.0	2.52	101.0
20	1.90	20.0	1.80	15.7	2.11	36.0	2.38	76.0
21	1.90	20.0	1.79	15.4	2.08	33.0	2.26	57.0
22	1.90	20.0	1.78	15.0	2.06	31.0	2.28	60.0
23	1.89	19.5	1.76	14.3	2.04	29.0	2.24	54.0
24	1.90	20.0	1.74	13.7	2.02	28.0	2.23	52.0
25	1.78	15.0	1.74	13.7	2.02	28.0	2.44	86.0
26	1.76	14.3	1.70	12.4	1.97	24.0	2.58	111.0
27	1.76	14.3	1.68	11.8	1.94	22.0	2.59	113.0
28	1.76	14.3	1.66	11.3	1.92	21.0	2.45	88.0
29	1.75	14.0	1.66	11.3	1.90	20.0	2.29	61.0
30	1.74	13.7	1.67	11.6	1.90	20.0	2.24	54.0
31	1.74	13.7	.....	.....	1.88	19.1	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Boundary, au ranche des frères Fidler, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.54	104	2.32	66.0	1.83	16.9	1.90	20.0
2	2.52	101	2.30	63.0	1.84	17.3	1.92	21.0
3	2.49	95	2.26	57.0	1.86	18.2	2.00	26.0
4	2.29	61	2.19	47.0	2.25	55.0	2.03	28.0
5	2.24	54	2.14	40.0	2.10	35.0	2.03	28.0
6	2.21	49	2.10	35.0	2.00	26.0	2.05	30.0
7	2.19	47	2.07	32.0	1.96	24.0	2.04	29.0
8	2.14	40	2.04	29.0	1.91	21.0	2.03	28.0
9	2.14	40	2.03	28.0	1.95	23.0	2.00	26.0
10	2.14	40	2.02	28.0	2.11	36.0	2.00	26.0
11	2.09	34	2.00	26.0	2.09	34.0	2.00	26.0
12	2.05	30	1.98	25.0	2.06	31.0	2.02	28.0
13	2.04	29	1.98	25.0	2.04	29.0	2.02	28.0
14	2.04	29	2.00	26.0	2.03	28.0	1.99	25.0
15	2.02	28	1.98	25.0	2.00	26.0	2.02	28.0
16	2.02	28	1.96	24.0	1.98	25.0	2.04	29.0
17	2.08	33	1.96	24.0	1.96	24.0	2.02	28.0
18	2.64	122	1.94	22.0	1.95	23.0	2.00	26.0
19	2.55	106	1.96	24.0	1.96	24.0	2.00	26.0
20	2.17	44	2.04	29.0	1.96	24.0	1.98	25.0
21	2.14	40	2.01	27.0	1.94	22.0	1.96	24.0
22	2.11	36	2.00	26.0	1.92	21.0	1.95	23.0
23	2.05	30	1.96	24.0	1.92	21.0	1.94	22.0
24	2.04	29	1.94	22.0	1.94	22.0	1.93	22.0
25	2.05	30	1.92	21.0	1.94	22.0	1.92	21.0
26	2.34	69	1.90	20.0	1.94	22.0	1.92	21.0
27	2.34	69	1.88	19.1	1.94	22.0	1.93	22.0
28	2.34	69	1.86	18.2	1.94	22.0	1.92	21.0
29	2.36	73	1.86	18.2	1.94	22.0	1.90	20.0
30	2.34	69	1.84	17.3	1.92	21.0	1.89	19.5
31	2.32	66	1.84	17.3	.....	.....	1.88	19.1

DÉBIT MENSUEL du creek Boundary, au ranche des frères Fidler, en 1915.

(Aire de déversement, 144 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (18-31)	20.0	13.7	17.0	0.386	0.201	472
Avril	18.2	11.3	15.7	0.357	0.398	934
Mai	41.0	17.3	27.8	0.632	0.729	1,709
Juin	277.0	18.2	88.2	0.200	0.223	5,248
Juillet	122.0	28.0	54.6	1.241	1.431	3,357
Août	66.0	17.3	29.2	0.664	0.766	1,795
Septembre	55.0	16.9	25.2	0.573	0.639	1,500
Octobre	30.0	19.1	24.7	0.562	0.648	1,519
La période	.....	.....	.....	.....	5.035	16,534

RIVIÈRE SAINTE-MARIE, PRÈS DE KIMBALL.

Emplacement.—Station à câble, située sur le ¼ S.-O. section 25, township 1, rang 25, à l'ouest du quatrième méridien, approximativement à 2,000 pieds en amont du chemin de fer de l'Alberta et de la digue de la Compagnie d'Irrigation.

Données utilisables.—Du 13 avril 1908 au 31 décembre 1915.

Jauges.—Enregistreur automatique de Friez, fixé dans un abri en ciment, approximativement à 3,000 pieds en amont de la station à câble; le zéro de la jauge automatique a été maintenu à 88.75 pieds durant 1913–15. Tige verticale à la station à câble pendant l'été. Le zéro de la tige a été maintenu à 85.84 pieds durant 1914–15. Jauge à la chaîne à la station hivernale située au pont sur le ¼ S.-O. section 1, township 2, rang 25, à l'ouest du quatrième méridien. Le zéro de la jauge à la chaîne a été maintenu à 86.97 pieds durant 1914–15.

Points de repère.—A la jauge automatique: un piquet fixé en aval de l'abri en ciment; élévation supposée, 100.00 pieds. A la station d'été, une pièce en fer; élévation supposée, 100.00 pieds, située à 131 pieds N.-E. de la culée de droite du pont.

Chenal.—Sablonneux et graveleux, sujet à un léger déplacement.

Mesurages du débit.—Effectués au moyen d'un chariot à câble, et à gué en liaison avec les mesurages effectués du chariot à câble quand l'eau est assez basse.

En hiver.—On éprouve souvent des difficultés pour obtenir des mesurages exacts durant les mois d'hiver à cause de la glace fondante et de la formation de plusieurs couches de glace. Les mesurages de cette saison ont été obtenus au ¼ S.-O., section 1, township 2, rang 25, à l'ouest du quatrième méridien.

Détournement.—Par le chemin de fer de l'Alberta et le canal de la Compagnie d'Irrigation, d'une capacité d'à peu près 700 pieds-seconde, à peu près un mille en aval de la station.

Observateur.—J. M. Dunn, Kimball, Alberta.

Remarque.—Cette station est maintenue en coopération avec les mesurages hydrométriques exécutés sous la surveillance de la Commission Géologique des Etats-Unis.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Sainte-Marie, à Kimball, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1 janvier	O. H. Hoover	90	196	0.92	5.04*a*	181
19 janvier	J. E. Degnan	80	143	1.05	5.46	150
21 janvier	do	77	132	1.22	5.15	161
8 février	do	99	50	2.39	5.29	120
8 février	do	77	149	0.96	5.29	143
10 février	do	100	49	2.31	5.19	112
26 février	do	53	80	1.44	4.78	116
27 février	do	53.	78	1.51	4.88	117
6 mars	do	53	77	1.30	4.70	109
15 mars	do	53	88	1.54	5.03	136
18 mars	do	86	131	1.92	5.28	253
25 mars	do	83	100	1.41	4.53*a*	141
29 mars	do	68	160	1.10	1.61*b*	176
2 avril	do	89	177	1.31	1.88	244
3 avril	do	164	200	1.27	1.95	255
19 avril	V. A. Newhall	198	331	2.38	2.86	788
21 avril	do	224	364	2.52	3.02	918
23 avril	do	224	373	2.56	3.04	954
24 avril	W. A. Lamb (U.S.G.S.)	223	361	2.47	3.06	890
5 mai	V. A. Newhall	227	497	3.29	3.76	1,634
10 mai	do	229	564	3.63	4.12	2,051
22 mai	do	226	449	2.96	3.50	1,326
27 mai	W. A. Lamb (U.S.G.S.)	229	449	3.10	3.54	1,390
10 juin	V. A. Newhall	230	592	4.06	4.42	2,406
11 juin	do	228	541	3.73	4.21	2,020
16 juin	do	230	571	3.91	4.26	2,233
12 juillet	do	228	478	3.46	3.75	1,659
13 juillet	do	227	456	3.31	3.67	1,512
15 juillet	B. E. Jones (U.S.G.S.)	227	434	3.18	3.56	1,380
16 juillet	V. A. Newhall	226	430	3.14	3.50	1,350
3 août	do	224	416	3.01	3.38	1,253
6 août	do	224	393	2.93	3.26	1,150
9 août	W. A. Lamb et J. C. Hoyt (U.S.G.S.)	225	357	2.81	3.20	1,004
17 août	V. A. Newhall	202	348	2.68	3.05	934
7 octobre	do	196	336	2.71	2.85	909
10 novembre	W. H. Storey	179	286	2.01	3.51*f*	576
12 novembre	do	170	255	2.08	3.24*f*	530
5 décembre	do	104	108	3.10	3.37*g*	336
8 décembre	do	104	105	3.02	3.32	317
22 décembre	do	59	70	2.63	2.93	185
24 décembre	do	57	65	2.16	2.84	141
27 décembre	do	57	64	2.29	2.85*g*	147

a à *a* Jauge d'hiver au pont.
b à *b* Jauge d'été à la jauge automatique.
f à *f* Tige de jauge au câble.
g à *g* Jauge d'hiver au pont.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Sainte-Marie, près de Kimball, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*
1.....	5.06*a*	181	5.50	148	4.65	114	1.79	212	3.57	1,420	3.61	1,461
2.....	5.16*d*	180	5.42*d*	146	4.50	112	1.87	240	3.77	1,637	3.63	1,483
3.....	5.25	182	5.35	143	4.70	108	1.94	266	3.85	1,730	4.32	2,306
4.....	5.25	184	5.50	140	4.80	108	1.99	286	3.81	1,682	4.39	2,397
5.....	4.70	185	5.40	137	4.75	109	2.04	306	3.76	1,626	4.45*d*	2,475
6.....	4.35	186	5.40	133	4.68	110	2.09	326	3.66	1,516	4.45*d*	2,475
7.....	4.15	186	5.30	130	4.71*d*	111	2.11	334	3.58	1,430	4.35	2,345
8.....	4.70	185	5.29	126	4.74	113	2.14	348	3.69	1,549	4.36	2,358
9.....	4.65	183	5.25	121	4.62*d*	117	2.08	322	3.98	1,886	4.30	2,280
10.....	4.48*d*	180	5.20	115	4.50	121	2.11	334	4.12	2,054	4.46	2,488
11.....	4.30	177	5.20	110	4.60	125	2.07*d*	318	4.18	2,126	4.24	2,202
12.....	4.25	173	5.25	110	4.65	129	2.08	322	4.12	2,054	4.14*d*	2,078
13.....	4.15	169	5.20	110	4.74	131	2.12	339	4.16	2,102	4.08	2,006
14.....	4.70	165	5.20	111	4.92*d*	133	2.23	388	4.25	2,215	4.15	2,090
15.....	5.55	160	5.15	111	5.10	137	2.35	448	4.20	2,150	4.21	2,163
16.....	5.20	157	5.15	111	5.15	150	2.44	497	4.06*d*	1,982	4.28	2,254
17.....	5.35*d*	153	5.30	111	5.22*d*	175	2.52	543	3.93	1,826	4.26	2,228
18.....	5.50	151	5.15	111	5.30	218	2.68	647	3.90	1,790	4.45	2,475
19.....	5.50	150	5.15	107	5.33	253	2.84	765	3.78	1,648	4.39*d*	2,397
20.....	5.43	155	5.00	102	4.86	262	3.00	890	3.65	1,505	4.30	2,280
21.....	5.15	164	4.15	96	4.95	265	3.02	907	3.55	1,400	4.21	2,163
22.....	5.25	166	4.65	93	4.70	260	3.06	941	3.49	1,340	4.16	2,102
23.....	5.35	166	4.90	95	4.65	220	3.05	932	3.42	1,270	4.10	2,030
24.....	5.32*d*	166	4.78	104	4.50	180	3.03	916	3.43	1,280	4.11	2,042
25.....	5.28*d*	165	4.80	114	4.60	142	3.00	890	3.50	1,350	4.46	2,488
26.....	5.25	164	4.85	116	4.65	140	3.00	890	3.51	1,360	4.60*d*	2,670
27.....	5.25	160	4.88	116	4.70	150	2.98	874	3.53	1,380	4.55*d*	2,605
28.....	5.40	158	4.65	117	4.66*ad*	160	2.97	866	3.52	1,370	4.46	2,488
29.....	5.38*d*	154	.....	.....	1.62*b*	165	3.00	890	3.54	1,390	4.38	2,384
30.....	5.35	151	.....	.....	1.61	162	3.15	1,018	3.60	1,450	4.32	2,306
31.....	5.42*d*	149	.....	.....	1.72	191	.....	.....	3.60	1,450	.....	.....

a à *a* Glace et relevés à la chaîne de jauge du pont.
b à *b* Eau libre et relevés de la jauge automatique.
c à *c* Glace et relevés à la chaîne de jauge du pont.
d Hauteurs approximatives à la jauge.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Sainte-Marie, près de Kimball, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.48	2,514	3.51	1,360	2.69	654	2.39	470	2.38	464	3.63	347
2	4.42	2,436	3.45	1,300	2.86	780	2.45	502	2.35	448	3.36	341
3	4.48	2,514	3.39	1,240	3.82	1,694	2.60	595	2.35	448	3.43	339
4	4.36	2,358	3.34	1,193	3.64*d*	1,494	2.70	660	2.35	448	3.46	338
5	4.23	2,189	3.30	1,155	3.40	1,250	2.82	750	2.38	464	3.37	336
6	4.14	2,078	3.26	1,117	3.20	1,060	2.90	810	2.33*d*	436	3.33	332
7	4.13	2,066	3.21	1,070	3.09	966	2.86	780	2.30*d*	420	3.35	327
8	4.10	2,030	3.20	1,060	2.98	874	2.85	772	2.28	411	3.32	316
9	4.06	1,982	3.20	1,060	2.99	882	2.78	720	2.25	398	3.30	310
10	4.02	1,934	3.18	1,043	3.04	924	2.73	682	2.24	393	3.15	302
11	3.84	1,718	3.15	1,018	2.96*d*	858	2.71	668	2.20	375	3.20	295
12	3.75	1,615	3.13	1,000	2.89*d*	802	2.70	660	2.20	375	3.30	287
13	3.66	1,516	3.14	1,009	2.86	780	2.61	602	2.18	366	3.15	278
14	3.64	1,494	3.18	1,043	2.83	758	2.58	582	2.28*db*	411	3.28	269
15	3.58	1,430	3.08*d*	958	2.77	712	2.60	595	3.56*c*	411	3.22	259
16	3.50	1,350	3.07	950	2.69	654	2.60	595	3.63	406	3.15	250
17	3.68	1,538	3.05	932	2.70	660	2.58	582	3.73	404	3.12	239
18	4.12*d*	2,054	3.02	907	2.83	758	2.54	556	3.73	402	3.15	229
19	4.00*d*	1,910	3.01	898	3.00	890	2.52	543	3.88	400	3.05*d*	218
20	3.63	1,483	3.15	1,018	2.99	882	2.48	519	3.23	399	2.95	205
21	3.46	1,310	3.12	992	2.92	826	2.45	502	3.53	398	3.00	194
22	3.42	1,270	3.02*d*	907	2.81	742	2.44	497	3.63	397	2.93	185
23	3.40	1,250	2.97	866	2.82	750	2.43	492	3.53	396	2.95	151
24	3.39	1,240	2.91	818	2.80	735	2.41	480	3.50	396	2.84	142
25	3.39	1,240	2.88	795	2.78	720	2.34	442	3.43*d*	395	2.85*d*	140
26	3.51	1,360	2.83	758	2.71	668	2.34	442	3.36	394	2.86	142
27	3.53	1,380	2.81	742	2.69	654	2.38	464	3.44	390	2.85	147
28	3.76	1,626	2.81	742	2.66	634	2.41	480	3.54*d*	383	2.80*d*	150
29	3.69	1,549	2.79	728	2.65	628	2.45	502	3.63	372	2.75	155
30	3.69	1,549	2.74	690	2.58	582	2.46	508	3.48	354	3.25	154
31	3.56	1,410	2.73	682	.....	.....	2.45	502	.....	.....	4.10*c*	153

a à *a* Glace et relevés pris à la jauge du pont.
b à *b* Eau libre, avec données obtenues à la jauge automatique.
c à *c* Glace et données obtenues à la jauge du pont.
d Hauteurs approximatives à la jauge.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Sainte-Marie, près de Kimball, en 1915.

(Aire de déversement, 472 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	186	149	168	0.356	0.41	10,330
Février	148	93	117	0.248	0.26	6,498
Mars	265	108	157	0.333	0.38	9,654
Avril	1,018	212	575	1.220	1.36	34,215
Mai	2,215	1,270	1,645	3.490	4.02	101,145
Juin	2,670	1,461	2,251	4.770	5.32	133,940
Juillet	2,514	1,240	1,722	3.648	4.21	105,882
Août	1,360	1,360	969	2.053	2.37	59,581
Septembre	1,694	1,694	842	1.784	1.99	50,102
Octobre	810	810	579	1.227	1.42	35,601
Novembre	464	464	405	0.858	0.96	24,099
Décembre	347	347	243	0.515	0.59	14,941
L'année	.....	.....	.....	.....	23.29	585,988

CANAL DE LA COMPAGNIE DE CHEMIN DE FER ET D'IRRIGATION DE L'ALBERTA, À KIMBALL.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E., section 21, township 2, rang 24, à l'ouest du quatrième méridien, à une section de mesurages en béton, située à 500 pieds en aval des vannes de la prise d'eau du canal de la *Alberta Railway and Irrigation Co.*

Données.—Du 27 avril 1915 au 9 octobre 1915.

Jauge.—Tige inclinée, fixée dans un talus en béton de 1½ à 1. Les degrés de la tige sont marqués pour des inclinaisons de 1½ à 1.

Chenal.—En amont et en aval de la section, le lit du cours d'eau est composé de gravier libre et de cailloux. A la section, le lit est formé de gravier mélangé, nivelé et tassé. Le lit du cours d'eau n'est pas susceptible de se déplacer attendu que la vitesse du courant n'est pas excessive.

Mesurages du débit.—Faits d'une passerelle formant un tablier de 44 pieds, avec garde-fou d'un seul côté.

Régularisation artificielle.—Le débit est réglé par des vannes à 500 pieds en amont de la section de jaugeage.

Observateur.—W. D. Willgrass.

Remarques.—Cette station sert à l'enregistrement de l'eau détournée de la rivière Sainte-Marie à Kimball, à l'usage de la *Alberta Railway and Irrigation Company.* Dans les saisons humides, il n'y a pas d'enregistrement d'eau à l'écluse de la *Alberta Railway and Irrigation Co.*, à six milles en aval des vannes, parce que les eaux de surface coulent dans le canal, mais dans les saisons sèches, le détournement de la rivière Sainte-Marie est la seule source d'alimentation.

MESURAGES DU DÉBIT du canal de la compagnie *Alberta Railway and Irrigation Co.*, près de Kimball, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
6 mai	V. A. Newhall	34.0	97.92	2.77	3.410	272
11 mai	do	34.0	98.40	2.81	3.440	276
21 mai	do	34.9	112.00	3.03	3.800	339
22 mai	do	35.5	119.30	3.12	4.005	372
12 juin	do	34.8	109.70	3.03	3.745	333
12 juillet	do	32.7	86.30	2.63	3.005	227
3 août	do	32.1	80.91	2.57	2.800	208
6 août	do	32.2	79.16	2.45	2.800	194
17 août	do	32.2	78.68	2.50	2.800	196

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du canal d'irrigation de la compagnie *Alberta Railway and Irrigation Co.*, près de Kimball, en 1915.

JOUR.	Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	3.02	224	3.99	368
2	.....	.....	2.99	221	4.00	370
3	.....	.....	3.19	247	3.94	360
4	.....	.....	3.20	248	3.91	356
5	.....	.....	3.38	273	3.89	352
6	.....	.....	3.39	275	3.90	354
7	.....	.....	3.40	276	3.90	354
8	.....	.....	3.40	276	3.91	356
9	.....	.....	3.40	276	3.92	357
10	.....	.....	3.39	275	3.82	341
11	.....	.....	3.45	283	3.76	332
12	.....	.....	3.39	275	3.74	328
13	.....	.....	3.79	336	3.72	325
14	.....	.....	3.79	336	3.76	332
15	.....	.....	3.80	338	3.76	332
16	.....	.....	3.78	335	3.76	332
17	.....	.....	3.79	336	3.74	328
18	.....	.....	3.79	336	3.74	328
19	.....	.....	3.76	332	3.70	322
20	.....	.....	3.78	335	3.65	314
21	.....	.....	3.79	336	3.64	312
22	.....	.....	3.98	367	3.64	312
23	.....	.....	3.99	368	3.65	314
24	.....	.....	4.00	370	3.55	298
25	.....	.....	3.98	367	1.90	118
26	.....	.....	3.98	367	3.00	222
27	1.00	58	4.00	370	3.01	223
28	2.60	177	3.98	367	2.99	221
29	2.50	167	4.00	370	3.00	222
30	2.50	167	3.98	367	2.98	220
31	.....	.....	4.00	370	.....	.....

Ecluses ouvertes le 27 avril.
Ecluses fermées le 9 octobre.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du canal d'irrigation de la compagnie *Alberta Railway and Irrigation Co.*, près de Kimball, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.01	223	2.89	209	2.79	198	3.22	251
2	2.99	221	2.78	197	2.80	199	3.26	256
3	3.20	248	2.80	199	2.82	201	3.25	255
4	3.19	247	2.80	199	2.80	199	3.26	256
5	3.10	234	2.79	198	2.79	198	3.02	224
6	3.00	222	2.80	199	2.80	199	2.80	199
7	3.00	222	2.80	199	2.80	199	2.80	199
8	2.99	221	2.80	199	3.18	245	2.80	199
9	3.00	222	2.80	199	3.40	276	.....	.....
10	2.99	221	2.80	199	3.39	275	.....	.....
11	3.00	222	2.80	199	3.38	273	.....	.....
12	2.99	221	2.79	198	3.38	273	.....	.....
13	3.00	222	2.80	199	3.38	273	.....	.....
14	3.00	222	2.80	199	3.25	255	.....	.....
15	2.99	221	2.80	199	3.25	255	.....	.....
16	2.99	221	2.80	199	3.25	255	.....	.....
17	3.02	224	2.80	199	3.24	254	.....	.....
18	2.99	221	2.79	198	3.24	254	.....	.....
19	3.00	222	2.81	200	3.25	255	.....	.....
20	2.98	220	2.80	199	3.25	255	.....	.....
21	2.99	221	2.79	198	3.24	254	.....	.....
22	3.00	222	2.80	199	3.22	251	.....	.....
23	3.00	222	2.80	199	3.24	254	.....	.....
24	3.00	222	2.80	199	3.26	256	.....	.....
25	3.00	222	2.80	199	3.24	254	.....	.....
26	3.00	222	2.80	199	3.22	251	.....	.....
27	3.00	222	2.80	199	3.24	254	.....	.....
28	2.98	220	2.80	199	3.24	254	.....	.....
29	2.90	210	2.80	199	3.25	255	.....	.....
30	2.80	199	2.80	199	3.24	254	.....	.....
31	2.90	210	2.80	199	.....	.....	.....	.....

Ecluses ouvertes le 27 avril.
Ecluses fermées le 9 octobre.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation de la compagnie *Alberta Railway and Irrigation Co.*, près de Kimball, en 1915.

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.			RUISSELLEMENT.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Total en pieds-acre.
Avril (27-30)	177	58	142	1,126
Mai	370	221	318	19,553
Juin	370	118	310	18,446
Juillet	248	199	222	13,650
Août	209	197	199	12,236
Septembre	276	198	244	14,519
Octobre (1-9)	256	199	230	3,649
La période	.....	.....	.....	83,179

Ecluses ouvertes le 27 avril.
Ecluses fermées le 9 octobre.

CANAL DE LA *Alberta Railway and Irrigation Company*, PRÈS KIMBALL.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. section 21, township 2, rang 24, à l'ouest du quatrième méridien, à la conduite passant au-dessus du creek Rolph.

Données.—Du 26 juillet 1910 au 8 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Le niveau du zéro correspond au fond de la conduite, à la jauge.

Chenal.—Conduite en planches lisses de 768 pieds de longueur.

Mesurages de débit.—Exécutés du haut d'une passerelle enjambant la conduite à égale distance de ses extrémités.

Régularisation artificielle.—Le débit est règlé par les vannes de Kimball, à environ six milles en amont de la conduite.

Observateur.—J. M. Dunn, Kimball, Alberta, pour la *Alberta Railway and Irrigation Co.*

Remarque.—Un nouveau coursier a été construit immédiatement à droite, pour remplacer la vieille conduite, au cours des mois d'octobre, novembre et décembre 1915, et il a été utilisé durant 1915. Il a 27 pieds de largeur et 8 de profondeur. Une tige métallique verticale est fixée sur le côté gauche de ce coursier à peu près à égale distance de ses extrémités.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation de la compagnie *Alberta Railway and Irrigation Co.*, près de Kimball, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
6 mai	V. A. Newhall	27.0	75.6	3.63	2.820	274
11 mai	do	27.0	77.0	3.64	2.830	280
12 juin	do	27.0	85.0	3.95	3.135	336
18 juin	do	27.0	83.7	3.93	3.110	329
13 juillet	do	27.0	68.8	3.21	2.540	221
15 juillet	do	27.0	68.8	3.24	2.540	223
4 août	do	27.0	66.3	2.99	2.400	198
19 août	G. H. Whyte et V.A. Newhall	27.0	66.2	2.96	2.405	196
1 septembre	V. A. Newhall	27.0	65.4	2.98	2.405	194
2 octobre	do	27.0	74.2	3.41	2.740	253

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du canal d'irrigation de la compagnie *Alberta Railway and Irrigation Co.*, près de Kimball, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.55	222	3.31	372
2	.....	.....	2.55	222	3.31	372
3	.....	.....	2.68	246	3.30	370
4	.....	.....	2.82	274	3.25	360
5	.....	.....	2.83	276	3.20	350
6	.....	.....	2.82	274	3.20	350
7	.....	.....	2.82	274	3.20	350
8	.....	.....	2.82	274	3.20	350
9	.....	.....	2.81	272	3.20	350
10	.....	.....	2.82	274	3.20	350
11	.....	.....	2.83	276	3.12	334
12	.....	.....	3.16	342	3.13	336
13	.....	.....	3.15	340	3.12	334
14	.....	.....	3.15	340	3.13	336
15	.....	.....	3.15	340	3.13	336
16	.....	.....	3.13	336	3.13	336
17	.....	.....	3.14	338	3.12	334
18	.....	.....	3.15	340	3.14	338
19	.....	.....	3.15	340	3.08	326
20	.....	.....	3.15	340	3.04	318
21	.....	.....	3.15	340	3.05	320
22	.....	.....	3.32	374	3.04	318
23	.....	.....	3.31	372	3.04	318
24	.....	.....	3.31	372	3.04	318
25	.....	.....	3.31	372	2.86	282
26	.....	.....	3.31	372	1.35	48
27	2.20	160	3.30	370	2.55	222
28	2.15	152	3.31	372	2.52	217
29	2.15	152	3.31	372	2.53	218
30	2.15	152	3.31	372	2.45	204
31	.....	.....	3.31	372	.....	.....

Ecluses ouvertes le 27 avril.
Ecluses fermées le 9 octobre.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du canal d'irrigation de la compagnie *Alberta Railway and Irrigation Co.*, près de Kimball, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.57	226	2.40	195	2.40	195	2.70	250
2	2.55	222	2.38	191	2.40	195	2.73	256
3	2.70	250	2.38	191	2.40	195	2.72*d*	254
4	2.68	246	2.40	195	2.39	193	2.72	254
5	2.68	246	2.40	195	2.40*d*	195	2.71	252
6	2.54	220	2.40	195	2.40	195	2.40	195
7	2.54	220	2.40	195	2.60	231	2.40	195
8	2.54	220	2.40	195	2.83	276	2.40	195
9	2.54	220	2.40	195	2.83	276	.....	.....
10	2.54	220	2.40	195	2.83	276	.....	.....
11	2.54	220	2.40	195	2.82	274	.....	.....
12	2.54	220	2.40	195	2.82	274	.....	.....
13	2.54	220	2.40	195	2.82	274	.....	.....
14	2.54	220	2.40	195	2.72	254	.....	.....
15	2.54	220	2.40	195	2.70	250	.....	.....
16	2.54	220	2.40	195	2.70	250	.....	.....
17	2.54	220	2.40	195	2.70	250	.....	.....
18	2.54	220	2.40	195	2.70	250	.....	.....
19	2.54	220	2.40	195	2.70*d*	250	.....	.....
20	2.54	220	2.40	195	2.70	250	.....	.....
21	2.55	222	2.40	195	2.70	250	.....	.....
22	2.54	220	2.40	195	2.70	250	.....	.....
23	2.54	220	2.40	195	2.70	250	.....	.....
24	2.54	220	2.40	195	2.70	520	.....	.....
25	2.55	222	2.40	195	2.70	250	.....	.....
26	2.54	220	2.40	195	2.70	250	.....	.....
27	2.54	220	2.40	195	2.70	250	.....	.....
28	2.52	217	2.40	195	2.70	250	.....	.....
29	2.54	220	2.40	195	2.70	250	.....	.....
30	2.45	204	2.40	195	2.70	250	.....	.....
31	2.42	199	2.40	195	.....	.....	.....	.....

Ecluses ouvertes le 27 avril.
Ecluses fermées le 9 octobre.

DÉBIT MENSUEL du canal d'irrigation de la compagnie *Alberta Railway and Irrigation Co.*, près de Kimball, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Avril (27-30)	160	152	154	1,222
Mai	374	222	323	19,860
Juin	372	48	312	18,565
Juillet	250	199	222	13,650
Août	195	191	195	11,990
Septembre	276	193	243	14,460
Octobre (1-9)	256	195	231	3,665
La période	.....	.....	.....	83,412

Vannes ouvertes et eau introduite le 27 avril.
Vannes fermées et eau arrêtée le 9 octobre.

CREEK ROLPH, PRÈS DE KIMBALL.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. section 21, township 2, rang 24, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 17 mai 1911 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à 93.41 pieds durant 1913-15.

Point de repère.—Il consiste en une borne permanente en fer, placée sur la rive gauche, à 100 pieds en aval; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Sablonneux, graveleux et pierreux; instable.

Mesurages du débit.—Effectués à gué.

Observateur.—J. M. Dunn, bureau de poste de Kimball, Alberta.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Rolph, près de Kimball, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
26 mars	J. E. Degnan	19.2	17.80	1.53	1.29	27.00
20 avril	V. A. Newhall	8.0	4.62	0.86	0.62	3.97
11 mai	do	8.5	4.47	0.87	0.62	3.91
12 juin	do	27.1	26.00	2.72	1.68	71.00
18 juin	do	26.2	23.28	2.29	1.54	53.00
13 juillet	do	20.5	18.27	1.15	1.15	21.00
15 juillet	do	20.2	16.33	1.05	1.04	17.20
4 août	do	21.8	20.14	1.75	1.33	35.00
19 août	do	12.2	6.18	0.96	0.76	5.90
1 septembre	do	13.0	7.53	1.49	0.94	11.20
2 octobre	do	14.0	9.55	1.62	1.02	15.40

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Rolph, près de Kimball, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.11	19.0	0.65	4.4	0.48	2.2
2	.....	.....	1.18	22.0	0.66*d*	4.6	0.47	2.1
3	.....	.....	1.20	24.0	0.67	4.7	0.55	3.0
4	.....	.....	1.15	21.0	0.70	5.2	2.10	125.0
5	.....	.....	1.10	18.5	0.77	6.7	2.10	125.0
6	.....	.....	1.10	18.5	0.76	6.5	2.05	118.0
7	.....	.....	1.05	16.0	0.75	6.3	2.00	112.0
8	.....	.....	1.05	16.0	0.73	5.9	1.87	95.0
9	.....	.....	1.00	14.0	0.68	4.9	1.65	66.0
10	.....	.....	1.00	14.0	0.65	4.4	1.62	63.0
11	.....	.....	0.97	12.8	0.62	3.9	1.65	66.0
12	.....	.....	0.95	12.0	0.62	3.9	1.68	70.0
13	.....	.....	0.90	10.2	0.63	4.1	1.68	70.0
14	.....	.....	0.84	8.5	0.80	7.4	1.65	66.0
15	.....	.....	0.78	7.0	1.50	49.0	1.63	64.0
16	.....	.....	0.75	6.3	1.40	39.0	1.60	60.0
17	.....	.....	0.72	5.6	1.35	34.0	1.57	57.0
18	.....	.....	0.70*d*	5.2	1.30	31.0	1.54	53.0
19	.....	.....	0.68	4.9	1.20	24.0	1.70	73.0
20	.....	.....	0.62	3.9	1.10	18.0	1.65*d*	66.0
21	.....	.....	0.60	3.6	1.05	16.0	1.60	60.0
22	1.75	80.0	0.60	3.6	1.00	14.0	1.50	49.0
23	1.70	73.0	0.58	3.4	0.98	13.2	1.40	39.0
24	1.50	49.0	0.56	3.1	0.95	12.0	1.35	34.0
25	1.40	39.0	0.56*d*	3.1	0.93	11.3	1.40	39.0
26	1.29	29.0	0.55	3.0	0.88	9.4	2.75	210.0
27	1.25	27.0	0.60	3.6	0.80	7.4	2.60	190.0
28	1.25*d*	27.0	0.56	3.1	0.70	5.2	2.50	177.0
29	1.25	27.0	0.50	2.4	0.60	3.6	2.38	161.0
30	1.15	21.0	0.50	2.4	0.48	2.2	2.25	144.0
31	1.12	19.5	.....	.....	0.47	2.1	.....	.....

d Hauteur approximative à la jauge.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Rolph, près de Kimball, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.10	125.0	1.54*d*	53.0	0.94	11.6	1.00	14.0
2	1.90	99.0	1.50	49.0	1.13*d*	20.0	1.02	14.8
3	1.70	73.0	1.45	44.0	1.31*d*	32.0	1.04*d*	15.6
4	1.58	58.0	1.33	33.0	1.50	49.0	1.05	16.0
5	1.50	49.0	1.28	29.0	1.50	49.0	1.05	16.0
6	1.45	44.0	1.25	27.0	1.55	54.0	1.08	17.2
7	1.45	44.0	1.20	24.0	1.50	49.0	1.20	24.0
8	1.45	44.0	1.15*d*	21.0	1.38	37.0	1.23	26.0
9	1.45	44.0	1.10	18.5	1.28	29.0	1.20	24.0
10	1.45	44.0	1.00	14.0	1.20	24.0	1.19*d*	23.0
11	1.38	37.0	0.95	12.0	1.15	21.0	1.18	22.0
12	1.27	28.0	0.90	10.2	1.15*d*	21.0	1.17*d*	22.0
13	1.15	21.0	0.87	9.5	1.15	21.0	1.16	22.0
14	1.15	21.0	0.80	7.4	1.15	21.0	1.16*d*	22.0
15	1.04	15.6	0.78*d*	7.0	1.12	19.5	1.15	21.0
16	1.17	22.0	0.77	6.7	1.10	18.5	1.08*d*	17.2
17	1.17	22.0	0.77*d*	6.7	1.10	18.5	1.00	14.0
18	1.25	27.0	0.76*d*	6.5	1.10	18.5	1.00	14.0
19	1.35	34.0	0.76	6.5	1.08*d*	17.2	0.98*d*	13.2
20	1.35	34.0	1.68	70.0	1.07	16.8	0.97	12.8
21	1.35	34.0	1.71	74.0	1.05	16.0	0.97*d*	12.8
22	1.34	34.0	1.68*d*	70.0	1.05	16.0	0.97	12.8
23	1.33	33.0	1.65	66.0	1.00	14.0	0.97	12.8
24	1.27	28.0	1.60	60.0	1.15	21.0	0.95	12.0
25	1.20	24.0	1.55*d*	54.0	1.10	18.5	0.95*d*	12.0
26	1.15	21.0	1.50	49.0	1.08*d*	17.2	0.95	12.0
27	1.10	18.5	1.45	44.0	1.05	16.0	0.95	12.0
28	1.10	18.5	1.38*d*	37.0	1.05	16.0	0.95	12.0
29	1.40	39.0	1.30	31.0	1.05	16.0	0.95*d*	12.0
30	1.45	44.0	1.15*d*	21.0	1.05	16.0	0.95	12.0
31	1.58	58.0	1.00	14.0	.....	.....	0.95*d*	12.0

d Hauteur approximative à la jauge.

DÉBIT MENSUEL du creek Rolph, près de Kimball, en 1915.

(Aire de déversement, 74 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (22-31)	80.	19.5	39.2	0.530	0.197	777
Avril	24.	2.4	9.7	0.131	0.146	577
Mai	49.	2.1	11.8	0.160	0.184	726
Juin	210.	2.1	82.0	1.108	1.236	4,879
Juillet	125.	15.6	39.9	0.540	0.623	2,453
Août	74.	6.5	31.4	0.424	0.489	1,931
Septembre	54.	11.6	23.8	0.321	0.358	1,416
Octobre	26.	12.0	16.3	0.220	0.254	1,002
La période	.....	.....	.....	.....	3.487	13,761

CREEK LEE, AU RANCHE LAYTON.

Emplacement.—¼ S.-E. section 27, township 2, rang 26, à l'ouest du quatrième méridien, au ranche de B. Layton.

Données utilisables.—Du 25 mai 1913 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à une élévation de 88.14 pieds durant 1913–14 et jusqu'au 6 juin 1915. Nouvelle tige de jauge fixée dans le cours d'eau le 6 juin 1915. Elévation du zéro de la tige, 90.79, rapportée au repère permanent en fer.

Point de repère.—Borne en fer permanente; élévation supposée, 100.00 pieds; située sur la rive gauche, à environ 10 pieds en amont de la jauge.

Chenal.—Droit et assez uniforme, avec lit plat en roc et cailloux; pas susceptible de déviation.

Mesurages du débit.—Effectués à gué en temps ordinaire et au moyen d'un câble aux eaux très hautes.

En hiver.—Obtenus à travers la glace à 800 pieds en aval de la jauge.

Observateur.—B. Layton, Cardston, Alberta.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Lee, au ranche Layton, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
4 janvier	O. H. Hoover	19.5	14.4	1.63	2.540	23.0
15 janvier	do	19.4	12.6	1.39	2.460	17.4
1 février	W. A. Burton	17.5	9.4	1.45	2.700	13.6
16 février	J. E. Degnan	17.0	9.6	1.39	3.005	13.3
8 mars	do	16.5	7.5	1.26	2.145	9.6
22 mars	do	51.5	41.7	1.36	2.150	57.0
7 avril	V. A. Newhall	48.5	40.6	1.55	2.070	63.0
19 mai	do	67.0	91.0	2.70	2.640	246.0
26 juin	do	71.0	113.7	3.10	2.705*f*	353.0
6 juillet	do	66.0	87.6	2.37	2.200	208.0
28 juillet	do	68.4	97.2	2.85	2.390	277.0
21 août	do	59.4	76.0	2.50	2.160	190.0
3 septembre	W. A. Burton	66.5	98.2	2.90	2.500	284.0
19 octobre	V. A. Newhall	53.5	65.8	2.08	1.950	137.0
15 novembre	W. H. Storey	47.5	51.0	1.37	1.750	70.0
19 novembre	do	49.0	52.9	1.24	1.710	67.0
29 novembre	do	49.0	46.8	1.20	1.660	56.0
10 décembre	do	40.0	25.7	1.11	1.360	29.0
29 décembre	do	34.0	19.1	1.11	1.980	21.0

f Nouvelle station de jaugeage.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Lee, au ranche Layton, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*
1	2.35*d*	21.0*a*	2.69	13.6	2.59	11.6	1.97	45	2.48	179	2.25	103
2	2.54	22.0	2.70	14.0	2.57	10.6	2.01	52	2.81	346	2.48	179
3	2.55	23.0	2.74	14.2	2.53	9.9	2.03	55	2.80	340	2.98	444
4	2.50	23.0	2.76	14.5	2.56	9.4	2.04	57	2.77	323	2.95*d*	427
5	2.50	23.0	2.71	14.8	2.66	9.3	2.07	63	2.64	253	2.92*d*	410
6	2.54	23.0	2.67	14.8	2.73	9.3	2.08	64	2.30	117	2.89*d*	392
7	2.56	22.0	2.62	14.8	2.77	9.4	2.07	63	2.27	109	2.86*f*	413
8	2.59	21.0	2.52	14.4	2.85	9.6	2.05	59	2.25	103	2.64	343
9	2.58	20.0	2.57	14.1	2.90	9.8	1.98	47	2.23	98	2.57	320
10	2.57	19.4	2.62	13.8	2.92	10.0	2.01	52	2.21	93	3.25	543
11	2.46	18.6	2.54	13.0	2.92*d*	10.3	2.02	54	2.21	93	3.00	458
12	2.41	18.1	2.59	12.8	2.91	10.6	2.04	57	2.20	90	2.95	442
13	2.39	17.8	2.66*d*	12.6	2.91	11.0	2.04	57	2.38	142	2.87	416
14	2.42	17.6	2.74	12.8	2.87	11.3	2.14	76	2.47	174	3.12	499
15	2.45	17.4	2.84	13.0	2.87	11.8	2.15	78	2.75	311	3.30	560
16	2.48	17.3	2.85	13.4	2.87	12.3	2.12	72	2.71	289	2.91	429
17	2.57	17.0	2.82	13.8	2.82	13.0	2.13	74	2.64	253	2.90	426
18	2.56*d*	16.8	2.80	14.1	2.72	14.1	2.12	72	2.57	219	3.05	475
19	2.55	16.2	2.80	14.2	2.52*d*	16.2	2.10	68	2.64	253	3.02	465
20	2.57	15.5	2.50	14.0	2.32	19.9	2.07	63	2.45	166	2.70	362
21	2.58	14.7	2.49	12.5	2.21	26.0*a*	2.06	61	2.42	155	2.45	282
22	2.60	14.1	2.39	11.8	2.15	78.0	2.05	59	2.40	148	2.30	234
23	2.62	13.8	2.31	11.9	2.20	90.0	2.03	55	2.38	142	2.25	219
24	2.64*d*	13.3	2.28	13.0	2.20	90.0	2.03	55	2.38	142	2.20	204
25	2.66	13.2	2.38	14.1	2.14	76.0	2.02	54	2.36	135	2.38	260
26	2.64	13.0	2.93	14.5	1.84	29.0	2.02	54	2.34	129	2.71	365
27	2.64	13.0	2.62	14.3	1.86	31.0	2.01	52	2.34	129	2.65	346
28	2.62	13.1	2.60*d*	13.5	1.88	34.0	2.00	50	2.33	126	2.47	288
29	2.62	13.1	.....	.....	1.93	40.0	2.20	90	2.32	123	2.27	225
30	2.62	13.2	.....	.....	1.93	40.0	2.30	117	2.32	123	2.32	240
31	2.66*d*	13.2	.....	.....	1.95	42.0	.....	.....	2.30	117	.....	.....

a à *a* Glace.
b à *b* Eau libre.
d Hauteur approximative à la jauge.
f Nouvelle station de jaugeage après le 6 juin.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Lee, au ranche Layton, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*	*Pieds*	*Pds-sec.*
1	2.30	234	2.22	210	1.31	26	1.68	60	1.62	49	1.69	62
2	2.30	234	2.20	204	1.57	41	1.72	69	1.60	45	1.67	58
3	2.26	222	2.16	192	2.62	336	1.78	83	1.60	45	1.66	56
4	2.23	213	2.10	174	1.95	129	1.86	104	1.59	44	1.66	56
5	2.20	204	2.03	153	1.70	64	1.85	101	1.59	44	1.66	56
6	2.23	213	1.93	123	1.64	52	1.87	107	1.58	42	1.68	60
7	2.18	198	1.90	115	1.60	45	1.86	104	1.58	42	1.68	60
8	2.10	174	1.85	101	1.54	37	1.86	104	1.58	42	1.69	62
9	2.00	144	1.80	88	1.75	76	1.82	93	1.60	45	1.53*d*	36
10	1.95	129	1.76	78	1.85	101	1.88	93	1.60	45	1.36	27
11	1.90	115	1.71	66	1.78	83	1.86	104	1.60	45	1.38	28
12	1.85	101	1.68	70	1.72	69	1.82	93	1.60	45	1.38	28
13	1.90	115	1.75	76	1.75	76	1.88	109	1.63	50	1.39	29
14	1.85	101	1.69	62	1.70	64	1.88	109	1.65	54	1.43	30
15	1.80	88	1.69	62	1.68	60	1.89	112	1.75	76	1.45*g*	31
16	1.76	78	1.65	54	1.68	60	1.90	115	1.69	62	1.41	29
17	1.73	71	1.63	50	1.67	58	1.90	115	1.70	64	1.37	28
18	2.12	180	1.57	41	1.64	52	1.92	121	1.72	69	1.35	27
19	2.09	171	1.55	38	1.78	83	1.93	123	1.71	66	1.34*d*	27
20	1.96	132	2.60	330	1.75	76	1.94	126	1.72	69	1.33	27
21	1.80	88	2.00	144	1.70	64	1.90	115	1.72	69	1.32	26
22	1.76	78	1.75	76	1.68	60	1.84	98	1.72	69	1.33	27
23	1.68	60	1.70	64	1.66	56	1.78	83	1.73	71	1.32	26
24	1.66	56	1.65	54	1.64	52	1.75	76	1.73	71	1.34	27
25	1.74	74	1.54	37	1.68	60	1.73	71	1.74	74	1.34	27
26	1.78	83	1.52	36	1.67	58	1.70	64	1.69	62	1.33	27
27	2.15	189	1.45	31	1.66	56	1.68	60	1.67	58	1.32	26
28	2.38	260	1.42	30	1.63	50	1.66	56	1.66*d*	56	1.32	26
29	2.30	234	1.40	29	1.61	47	1.65	54	1.66	56	1.37	28
30	2.27*d*	225	1.38	28	1.60	45	1.64	52	1.68*d*	60	1.39	29
31	2.24*d*	216	1.34	27	.....	.....	1.63*d*	50	.....	.....	1.45*g*	31

a à *a* Glace.
b à *b* Eau libre.
d Hauteur approximative à la jauge.
f Nouvelle station de jaugeage après le 6 juin.
g à *g* Hauteur à la jauge sous la glace, avec courbe d'eau libre.

DÉBIT MENSUEL du creek Lee, au ranche Layton, en 1915.

(Aire de déversement, 92 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	23.0	13.0	17.3	0.188	0.217	1,064
Février	14.8	11.8	13.7	0.149	0.155	761
Mars	90.0	9.3	26.0	0.282	0.325	1,599
Avril	117.0	45.0	62.5	0.680	0.759	3,719
Mai	346.0	90.0	174.8	1.900	2.190	10,748
Juin	560.0	103.0	359.0	3.902	4.353	21,362
Juillet	260.0	56.0	151.0	1.641	1.892	9,285
Août	330.0	27.0	91.7	1.000	1.153	5,638
Septembre	336.0	26.0	71.2	0.774	0.864	4,237
Octobre	126.0	50.0	91.1	0.990	1.141	5,602
Novembre	76.0	42.0	56.3	0.612	0.683	3,350
Décembre	62.0	26.0	36.0	0.391	0.451	2,214
L'année	.....	.....	.....	.....	14.183	69,579

CREEK PINEPOUND, À LA FERME PACKARD.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. section 29, township 4, rang 24, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—30 avril 1914 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à une élévation de 93.00 pieds depuis son établissement.

Point de repère.—Borne permanente en fer située à 50 pieds au sud-est de la jauge sur la rive droite; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Il se compose de sable, de gravier et de petites pierres; il n'est pas susceptible de déviation à cause du bon contrôle exercé à environ 100 pieds en aval de la jauge.

Mesurages du débit.—Effectués à gué.

En hiver.—Discontinuation des levés pendant l'hiver.

Observateur.—Earl O. Packard, Spring-Coulée, Alberta.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Pinepound, à la ferme Packard, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
23 mars	J. E. Degnan	20.5	23.90	2.35	3.22	56.0
16 avril	V. A. Newhall	17.1	6.10	0.44	2.60	2.6
17 mai	do	16.2	6.97	0.52	2.60	3.6
4 juin	W. A. Burton	12.2	5.05	0.85	2.62	4.3
24 juin	V. A. Newhall	10.0	4.20	0.89	2.65	3.7
9 juillet	do	10.8	4.20	0.63	2.61	2.7
31 juillet	do	26.5	26.32	2.00	3.19	53.0
7 septembre	W. A. Burton	10.7	4.38	0.56	2.63	2.4
28 septembre	do	10.4	3.77	0.66	2.61	2.5

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Pinepound, à la ferme Packard, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.85	13.5	2.94	21.0	2.59	1.8
2	.....	.....	2.91	18.4	2.90	17.5	2.62	2.6
3	.....	.....	2.86	14.3	2.86	14.3	2.63	2.9
4	.....	.....	2.84	12.9	2.87	15.1	2.62	2.6
5	.....	.....	2.76	8.5	2.63	2.9	2.64	3.2
6	.....	.....	2.74	7.5	2.61	2.3	2.67	4.3
7	.....	.....	2.71	6.0	2.62	2.6	2.72	6.5
8	.....	.....	2.66	3.9	2.60	2.0	2.69	5.1
9	.....	.....	2.64	3.2	2.60	2.0	2.70	5.5
10	.....	.....	2.64	3.2	2.59	1.8	2.67	4.3
11	.....	.....	2.62	2.6	2.60	2.0	2.68	4.7
12	.....	.....	2.61	2.3	2.60	2.0	2.69	5.1
13	.....	.....	2.59	1.8	2.59	1.8	2.68	4.7
14	.....	.....	2.58	1.6	2.64	3.2	2.66	3.9
15	.....	.....	2.60	2.0	2.68	4.7	2.69	5.1
16	.....	.....	2.60	2.0	2.62	2.6	2.66	3.9
17	.....	.....	2.59	1.8	2.60	2.0	2.67	4.3
18	.....	.....	2.58	1.6	2.61	2.3	2.68	4.7
19	.....	.....	2.56	1.2	2.59	1.8	2.68	4.7
20	.....	.....	2.55	1.0	2.60	2.0	2.67	4.3
21	.....	.....	2.53	0.6	2.59	1.8	2.65	3.5
22	.....	.....	2.59	1.8	2.58	1.6	2.63	2.9
23	3.22	57.0	2.55	1.0	2.59	1.8	2.64	3.2
24	3.06	34.0	2.54	0.8	2.59	1.8	2.65	3.5
25	2.95	22.0	2.52	0.4	2.58	1.6	2.64	3.2
26	2.73	7.0	2.51	0.2	2.59	1.8	3.15	46.0
27	2.65	3.5	2.50	0.0	2.60	2.0	3.03	30.0
28	2.68	4.7	3.65	183.0	2.59	1.8	3.19	52.0
29	2.71	6.0	3.40	96.0	2.60	2.0	3.17	49.0
30	2.79	10.0	3.05	32.5	2.60	2.0	3.16	48.0
31	2.83	12.3	.....	.....	2.61	2.3	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Pinepound, à la ferme Packard, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.90	17.5	3.16	48.0	2.60	2.0	2.63	2.9
2	2.65	3.5	2.94	21.0	2.63	2.9	2.65	3.5
3	2.63	2.9	2.68	4.7	2.67	4.3	2.66	3.9
4	2.60	2.0	2.66	3.9	2.64	3.2	2.63	2.9
5	2.60	2.0	2.64	3.2	2.63	2.9	2.65	3.5
6	2.59	1.8	2.65	3.5	2.61	2.3	2.64	3.2
7	2.60	2.0	2.66	3.9	2.63	2.9	2.66	3.9
8	2.59	1.8	2.64	3.2	2.64	3.2	2.65	3.5
9	2.61	2.3	2.65	3.5	2.62	2.6	2.63	2.9
10	2.60	2.0	2.66	3.9	2.65	3.5	2.64	3.2
11	2.59	1.8	2.64	3.2	2.64	3.2	2.64	3.2
12	2.60	2.0	2.63	2.9	2.66	3.9	2.65	3.5
13	2.60	2.0	2.66	3.9	2.67	4.3	2.64	3.2
14	2.61	2.3	2.63	2.9	2.65	3.5	2.64	3.2
15	2.60	2.0	2.64	3.2	2.63	2.9	2.63	2.9
16	2.60	2.0	2.63	2.9	2.61	2.3	2.62	2.6
17	2.61	2.3	2.61	2.3	2.63	2.9	2.62	2.6
18	2.63	2.9	2.56	1.2	2.67	4.3	2.61	2.3
19	2.62	2.6	2.60	2.0	2.65	3.5	2.61	2.3
20	2.61	2.3	2.61	2.3	2.64	3.2	2.60	2.0
21	2.60	2.0	2.67	4.3	2.65	3.5	2.60	2.0
22	2.60	2.0	2.63	2.9	2.66	3.9	2.59	1.8
23	2.62	2.6	2.60	2.0	2.65	3.5	2.60	2.0
24	2.61	2.3	2.62	2.6	2.67	4.3	2.59	1.8
25	2.60	2.0	2.61	2.3	2.66	3.9	2.58	1.6
26	2.60	2.0	2.59	1.8	2.68	4.7	2.57	1.4
27	2.61	2.3	2.60	2.0	2.64	3.2	2.55	1.0
28	3.34	82.0	2.60	2.0	2.61	2.3	2.54	0.8
29	2.90	17.5	2.58	1.6	2.60	2.0	2.52	0.4
30	2.68	4.7	2.61	2.3	2.62	2.6	2.49	0.0
31	3.17	49.0	2.63	2.9	.....	.....	2.48	0.0

DÉBIT MENSUEL du creek Pinepound, à la ferme Packard, en 1915.

(Aire de déversement, *a* milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (23-31)	57.0	3.5	17.40	.....	.....	311
Avril	183.0	0.0	14.19	.....	.....	844
Mai	21.0	1.6	4.08	.....	.....	251
Juin	52.0	1.8	10.85	.....	.....	646
Juillet	82.0	1.8	7.37	.....	.....	453
Août	48.0	1.2	4.91	.....	.....	302
Septembre	4.7	2.0	3.26	.....	.....	194
Octobre	3.9	0.0	2.39	.....	.....	147
La période	.....	.....	.....	.....	.....	3,148

a A cause du fait que la plus grande partie du débit se compose de l'eau qui se perd du canal de la *Alberta Railway and Irrigation Company*, on n'a pas pris la peine de mesurer l'aire de déversement.

CANAL DE LA *Alberta Railway and Irrigation Company*, À LA COULÉE SPRING.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. section 28, township 4, rang 23, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 1er mai 1914 au 11 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à une élévation de 87.68 pieds depuis son établissement.

Repère.—Repère permanent en fer placé à 30 pieds au sud-ouest de la tige. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Droit sur une distance de 300 pieds en amont et de 150 pieds en aval du câble. Les rives sont escarpées et hautes et le lit du cours d'eau est formé de sable, de chaux et de petites roches; il est susceptible de déplacement.

Mesurages du débit.—Effectués à l'aide d'une structure temporaire, faite de câbles et située à 150 pieds en aval de la jauge.

Observateur.—D. M. Boyd, bureau de poste de Spring-Coulee, Alberta.

Remarque.—On ne peut obtenir des données que durant la saison d'irrigation.

MESURAGES DU DÉBIT du canal de la *Alberta Railway and Irrigation Company*, à Spring-Coulee, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
17 mai	V. A. Newhall	47.5	101.6	3.54	3.93	360
4 juin	W. A. Burton	47.5	98.0	3.66	3.92	359
24 juin	V. A. Newhall	48.0	97.3	3.27	3.62	318
9 juillet	do	46.5	76.7	2.89	3.22	221
31 juillet	do	45.5	63.8	2.75	2.94	176
7 septembre	do	45.5	68.1	2.82	3.08	192
28 septembre	W. A. Burton	47.0	84.5	3.10	3.32	262

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du canal de la *Alberta Railway and Irrigation Company*, à Spring-Coulee, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.10	233	3.85	349
2	3.20	247	3.88	354
3	3.19	246	3.89	355
4	3.34	267	3.92	360
5	3.50	293	3.99	371
6	3.49	291	3.94	363
7	3.48	290	3.91	359
8	3.49	291	3.92	360
9	3.50	293	3.80	341
10	3.48	290	3.79	339
11	3.49	291	3.65	317
12	3.48	290	3.74	331
13	3.49	291	3.69	323
14	3.56	303	3.72	328
15	3.67	320	3.75	333
16	3.84	347	3.77	336
17	3.93	362	3.69	323
18	3.92	360	3.71	327
19	3.84	347	3.70	325
20	3.78	338	3.69	323
21	3.76	335	3.65	317
22	3.92	360	3.60	309
23	3.90	357	3.59	307
24	3.87	352	3.62*c*	312
25	3.86	350	3.50	290
26	3.85	349	2.61	360
27	3.84	347	2.00*d*	.88
28	3.83	346	3.10	225
29	3.87	352	3.05	217
30	3.84	347	3.04*c*	214
31	3.74	331	.....	.....

L'eau introduite dans le canal, du 28 au 30 avril, mais non jusqu'à la base de la tige.
c à *c* Instabilité.
d Hauteur approximative à la jauge.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du canal de la *Alberta Railway and Irrigation Company*, à Spring-Coulee, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.07*c*	216	2.90	168	3.04	190	3.32	264
2	3.25	240	2.85	160	3.02	187	3.28	258
3	3.38	256	3.09	198	3.16	210	3.31	263
4	3.34	248	3.02	187	3.17	211	3.32	264
5	3.33	244	3.03	189	3.12	203	3.35	269
6	3.32	242	3.08	197	3.09	198	3.33	266
7	3.22	225	3.06	194	3.08*c*	197	3.31	263
8	3.24	224	3.05	192	3.09	200	3.32	264
9	3.22*c*	220	3.07	195	3.07	198	3.06	227
10	3.23	221	3.09	198	3.07	199	2.94	211
11	3.20	216	3.06	194	3.09	204	2.90	205
12	3.21	218	3.09	198	3.08	206	Eau au-dessous du	
13	3.20	216	3.12	203	3.10	208	zéro, du 12 oct.	
14	3.24	222	3.08	197	3.29	240	au 31 oct.	
15	3.21	218	3.06	194	3.28	240	.....	.....
16	3.22	219	3.07	195	3.26	238	.....	.....
17	3.25	224	3.03	189	3.24	220	.....	.....
18	3.28	229	3.04	190	3.35	256	.....	.....
19	3.24	222	3.05	192	3.32	252	.....	.....
20	3.24	222	3.06	194	3.29	248	.....	.....
21	3.23	221	3.12	203	3.29	250	.....	.....
22	3.22	219	3.07	195	3.28	249	.....	.....
23	3.21	218	3.05	192	3.27	249	.....	.....
24	3.23	221	3.06	194	3.30	256	.....	.....
25	3.22	219	3.04	190	3.28	254	.....	.....
26	3.25	224	3.03	189	3.25	250	.....	.....
27	3.24	222	3.01	186	3.24	249	.....	.....
28	4.09	365	3.02	187	3.32*c*	264	.....	.....
29	3.20	216	3.04	190	3.30	261	.....	.....
30	3.05	192	3.05	192	3.31	263	.....	.....
31	2.94	174	3.06	194	.....	.....	.....	.....

c à *c* Instabilité.

DÉBIT MENSUEL du canal de la *Alberta Railway and Irrigation Company*, à Spring-Coulee, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Avril (28-30)	.....	.....	.....	.....
Mai	362	233	317	19,467
Juin	363	88	315	18,756
Juillet	365	174	227	13,952
Août	203	160	192	11,775
Septembre	264	189	228	13,585
Octobre (1-12)	269	205	250	5,460
La période	.....	.....	.....	82,995

L'eau introduite dans le canal entre le 28 et le 30 avril, mais non jusqu'à la tige.
L'eau dans le canal au-dessous de la tige, entre le 12 et le 31 octobre.

CREEK POTHOLE, PRÈS DE MAGRATH (STATION D'AMONT).

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 10, township 5, rang 22, à l'ouest du quatrième méridien, à trois milles et demi au sud-ouest de Magrath.

Données utilisables.—Du 27 avril 1914 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à une élévation de 92.68 pieds depuis son installation.

Point de repère.—Point de repère permanent en fer, situé sur la rive droite, à une distance de 30 pieds au sud de la tige de la jauge; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Droit sur une distance d'environ 100 pieds en amont et de 50 pieds en aval de la jauge; il est formé de gravier fin et de roches, et est susceptible de déplacement à la crue des eaux.

Mesurages du débit.—Effectués à gué.

En hiver.—La station n'est pas entretenue durant l'hiver.

Observateur.—L. A. Harrison.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Pothole, près de Magrath (station d'amont), en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
20 mars	J. E. Degnan	36.0	34.0	1.70	2.170	57.00
15 avril	V. A. Newhall	9.0	6.0	1.50	1.185	9.00
13 mai	do	8.0	3.3	0.75	0.950	2.50
4 juin	do	46.5	109.1	2.13	4.200	233.00
23 juin	do	14.5	6.8	2.21	1.310	15.00
8 juillet	do	8.7	5.8	1.41	1.180	8.20
30 juillet	do	40.5	44.2	2.40	2.585	106.00
6 septembre	W. A. Burton	14.5	6.9	1.90	1.250	13.10
28 septembre	V. A. Newhall	8.6	4.6	1.48	1.080	6.80

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Pothole, près de Magrath (station d'amont), pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.90	41.0	0.96	3.1	0.92	2.2
2	.....	.....	2.01	48.0	1.01	4.3	1.80	35.0
3	.....	.....	2.05	50.0	1.04	5.0	5.45	348.0
4	.....	.....	2.09	53.0	1.03	4.8	4.20	235.0
5	.....	.....	1.65	27.0	1.01	4.3	5.20	325.0
6	.....	.....	1.56	22.0	1.05	5.3	3.60	181.0
7	.....	.....	1.47	18.8	1.12	7.2	2.20	61.0
8	.....	.....	1.41	16.4	1.08	6.1	1.90	41.0
9	.....	.....	1.30	12.5	1.05	5.3	1.86	39.0
10	.....	.....	1.20	9.5	1.00	4.0	1.77	33.0
11	.....	.....	1.18	8.9	0.95	2.9	1.60	24.0
12	.....	.....	1.15	8.0	0.90	1.8	1.45	18.0
13	.....	.....	1.20	9.5	0.85	1.3	1.48	19.2
14	2.50	85.0	1.19	9.2	0.95	2.9	1.50	20.0
15	3.50	172.0	1.14	7.7	2.10	54.0	1.55	22.0
16	5.10	316.0	1.12	7.2	1.90	41.0	1.56	22.0
17	6.01	398.0	1.12	7.2	2.90	118.0	1.58	24.0
18	4.75	284.0	1.14	7.7	2.41	78.0	1.57	23.0
19	3.50	172.0	1.05	5.3	1.72	30.0	3.05	132.0
20	2.25	65.0	1.03	4.8	1.61	25.0	2.02	48.0
21	3.09	135.0	1.02	4.5	1.42	16.8	1.35	14.0
22	4.00	217.0	1.00	4.0	1.35	14.0	1.39	15.6
23	3.90	208.0	1.00	4.0	1.32	13.1	1.30	12.5
24	3.10	136.0	0.99	3.8	1.28	11.9	1.32	13.1
25	2.99	126.0	0.98	3.6	1.22	10.1	3.25	150.0
26	2.23	63.0	0.96	3.1	1.20	9.5	2.90	118.0
27	1.83	37.0	0.94	2.7	1.15	8.0	2.85	114.0
28	1.50	20.0	0.92	2.2	1.10	6.6	2.87	115.0
29	1.50	20.0	0.90	1.8	1.02	4.5	2.36	74.0
30	1.59	24.0	0.91	2.0	0.96	3.1	2.00	47.0
31	1.67	28.0	.....	.....	0.94	2.7	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Pothole, près de Magrath (station d'amont), pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.71	30.0	1.55	22.0	0.95	2.9	0.22	0.00
2	1.65	27.0	1.49	19.6	0.90	1.8	0.35	0.00
3	1.61	25.0	1.47	18.8	1.00	4.0	0.34	0.00
4	1.57	23.0	1.41	16.4	1.00	4.0	0.34	0.00
5	1.41	16.4	1.33	13.4	1.00	4.0	0.33	0.00
6	1.25	11.0	1.29	12.2	1.25	11.0	0.32	0.00
7	1.20	9.5	1.23	10.4	1.00	4.0	0.32	0.00
8	1.15	8.0	1.10	6.6	1.00	4.0	0.31	0.00
9	1.10	6.6	1.04	5.0	1.00	4.0	0.31	0.00
10	1.05	5.3	1.00	4.0	1.05	5.3	0.30	0.00
11	1.04	5.0	1.01	4.3	1.10	6.6	0.30	0.00
12	1.05	5.3	0.98	3.6	1.10	6.6	0.35	0.00
13	1.06	5.6	0.98	3.6	1.15	8.0	0.32	0.00
14	1.05	5.3	1.00	4.0	1.20	9.5	0.31	0.00
15	1.06	5.6	1.01	4.3	1.20	9.5	0.31	0.00
16	1.06	5.6	2.00	47.0	1.25	11.0	0.30	0.00
17	1.07	5.8	2.00	47.0	1.25	11.0	0.29	0.00
18	1.09	6.3	1.95	44.0	1.40	16.0	0.32	0.00
19	1.12	7.2	1.91	42.0	1.30	12.5	0.35	0.00
20	1.15	8.0	1.85	38.0	1.27	11.6	0.38	0.00
21	1.15	8.0	1.54	22.0	1.23	10.4	0.41	0.00
22	1.14	7.7	1.20	9.5	1.19	9.2	0.44	0.04
23	1.15	8.0	1.20	9.5	1.08	6.1	0.47	0.07
24	1.15	8.0	1.10	6.6	0.96	3.1	0.51	0.11
25	1.17	8.6	1.10	6.6	0.84	1.2	0.53	0.13
26	1.18	8.9	1.00	4.0	0.72	0.5	0.55	0.15
27	1.48	19.2	1.00	4.0	0.65	0.3	0.58	0.18
28	1.97	45.0	1.00	4.0	1.08	6.1	0.60	0.20
29	2.56	90.0	1.00	4.0	0.28	0.0	0.63	0.26
30	2.70	101.0	0.95	2.9	0.26	0.0	0.64	0.28
31	1.85	38.0	0.95	2.9	.....	.....	0.66	0.32

DÉBIT MENSUEL du creek Pothole, près de Magrath (station d'amont), en 1915.

(Bassin, 162 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (14-31)	398.00	20.0	139.00	0.8590	0.5700	4,969
Avril	53.00	1.8	13.50	0.0830	0.0930	804
Mai	118.00	1.3	16.30	0.1010	0.1160	1,001
Juin	348.00	2.2	77.50	0.4790	0.5340	4,613
Juillet	101.00	5.0	18.20	0.1120	0.1290	1,119
Août	47.00	2.9	19.80	0.1220	0.1410	1,216
Septembre	16.00	0.0	6.10	0.0380	0.0420	365
Octobre	0.32	0.0	0.06	0.0003	0.0004	3
La période	.....	.....	.....	.....	1.6254	14,090

CREEK POTHOLE, PRÈS DE MACRATH (STATION D'AVAL.)

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 1, township 6, rang 22, à l'ouest du quatrième méridien, à trois milles au nord-est de Magrath.

Données utilisables.—Du 28 avril 1914 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à une élévation de 92.87 pieds du 28 avril au 13 juillet 1914. La jauge a été déplacée de 336 pieds en aval du cours d'eau le 13 juillet; le zéro de la jauge a été maintenu à une élévation de 93.42 pieds depuis le 13 juillet.

Point de repère.—Point de repère permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds; situé sur la rive gauche à 50 pieds de la tige de la jauge.

Chenal.—Il est formé de sable, de gravier et de chaux; susceptible de déplacement aux époques d'inondation.

Mesurages du débit.—Effectués à gué.

Débordements.—Causés par le débordement du canal de la *Alberta Railway and Irrigation Company.*

En hiver.—On ne fait pas de mesurages du cours d'eau durant la saison d'hiver.

Observateur.—R. Hyden.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Pothole, près de Magrath (station d'aval), en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
20 mars	J. E. Degnan	54.0	41.0	1.84	2.230	76.0
15 avril	V. A. Newhall	28.3	9.9	0.89	1.500	8.8
13 mai	do	41.5	27.4	1.86	1.920	52.0
4 juin	do	96.2	182.6	3.15	4.155	576.0
23 juin	do	65.0	67.9	2.17	2.820	147.0
8 juillet	do	64.5	57.1	2.00	2.680	114.0
30 juillet	do	69.0	88.6	2.95	3.130	261.0
6 septembre	W. A. Burton	51.0	40.7	1.92	2.420	78.0
28 septembre	V. A. Newhall	51.9	35.7	1.74	2.230	62.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Pothole, près de Magrath (station d'aval), pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.85	38.0	2.30	85.0	2.52	119.0
2	.....	.....	1.85	38.0	2.21*d*	73.0	2.53	120.0
3	.....	.....	2.05	56.0	2.13	64.0	3.34*d*	322.0
4	.....	.....	1.92*d*	44.0	2.12*d*	63.0	4.16*c*	577.0
5	.....	.....	1.80	34.0	2.12	63.0	4.00	520.0
6	.....	.....	1.75	30.0	2.13	64.0	3.64*d*	394.0
7	.....	.....	1.72	28.0	1.95	46.0	3.28*d*	274.0
8	.....	.....	1.68*d*	25.0	1.90	42.0	2.92	170.0
9	.....	.....	1.65	23.0	1.88*d*	40.0	2.93	173.0
10	.....	.....	1.55	17.0	1.85	38.0	2.94*d*	175.0
11	.....	.....	1.54*d*	16.4	1.90*d*	42.0	2.95	178.0
12	.....	.....	1.54	16.4	1.95	46.0	2.85	153.0
13	.....	.....	1.53	15.8	2.00	51.0	2.85*d*	153.0
14	.....	.....	1.53	15.8	2.45	107.0	2.85	153.0
15	2.50	115.0	1.50	14.0	2.64*d*	141.0	2.85	153.0
16	3.00	225.0	1.50	14.0	2.84*d*	185.0	2.90*d*	165.0
17	4.50	686.0	1.50	14.0	3.03	233.0	2.95	178.0
18	4.50	686.0	1.45*d*	11.0	2.88*d*	194.0	2.94*d*	175.0
19	2.40	99.0	1.40*d*	8.0	2.73	160.0	2.94	175.0
20	2.23	76.0	1.35	6.0	2.52*d*	119.0	2.88*d*	160.0
21	2.56*d*	126.0	1.35	6.0	2.30	85.0	2.83*d*	148.0
22	2.90	199.0	1.34	5.6	2.29	84.0	2.77	134.0
23	2.92	204.0	1.34	5.6	2.34*d*	91.0	2.84	151.0
24	2.95	212.0	1.34	5.6	2.40	99.0	2.80*d*	141.0
25	2.61*d*	135.0	1.34	5.6	2.55	124.0	2.76	132.0
26	2.27	81.0	1.29	3.6	2.54*d*	122.0	4.00	520.0
27	1.45	11.0	1.28	3.2	2.53	120.0	3.50*d*	46.0
28	1.58*d*	18.8	1.69*d*	25.0	2.56*d*	126.0	3.00*d*	191.0
29	1.70	26.0	2.10	61.0	2.58	129.0	2.50	87.0
30	1.75	30.0	2.40	99.0	2.56*d*	126.0	2.30*c*	67.0
31	1.80*d*	34.0	.....	.....	2.53	120.0	.....	.....

c à *c* Susceptible de déplacement.
d Hauteur approximative à la jauge.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Pothole, près de Magrath (station d'aval), pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.54*c*	93	2.95*d*	204	2.00	50	2.40	76
2	2.55	94	2.90*d*	189	2.30*d*	67	2.45	81
3	2.53*d*	91	2.85	173	2.60	101	2.45*d*	81
4	2.52*d*	90	2.85*d*	172	2.49*d*	86	2.45	81
5	2.50	87	2.85	171	2.38*d*	74	2.50	87
6	2.85	153	2.65	123	2.27	65	2.72*d*	123
7	2.76*d*	132	2.60	122	2.10	54	2.95	178
8	2.68*c*	115	2.55*d*	102	2.10*d*	54	2.98*d*	186
9	2.64*d*	108	2.50	93	2.10	54	3.00	191
10	2.60	103	2.50*d*	92	2.14*d*	56	2.65*d*	110
11	2.60*d*	103	2.49	89	2.18	59	2.30*d*	67
12	2.60	104	2.39	76	2.17*d*	58	1.95	48
13	2.60*d*	104	2.44*dc*	80	2.17*d*	58	1.95	48
14	2.60	105	2.50	87	2.16	58	1.85*d*	44
15	2.60*d*	105	2.50*d*	87	2.16	58	1.75	42
16	2.60	106	2.50	87	2.02*d*	51	1.75	42
17	3.00	260	2.95	178	1.87	45	1.75*d*	42
18	2.98*d*	196	2.90*d*	165	1.87	45	1.75	42
19	2.95	190	2.85	153	1.88*d*	45	1.70*d*	41
20	2.75	142	2.72*d*	123	1.90	46	1.65	40
21	2.75	142	2.60	101	1.90*d*	46	1.65*d*	40
22	2.70*d*	132	2.40*d*	76	1.90	46	1.65	40
23	2.65	132	2.20	60	2.00*d*	50	1.60	39
24	2.65*d*	133	2.15*d*	57	2.10	54	1.60*d*	39
25	2.65*d*	135	2.10	54	2.10	54	1.60	39
26	2.65	136	2.10*d*	54	2.14*d*	56	1.55	38
27	2.65	138	2.10	54	2.19*d*	59	1.52*d*	38
28	3.12*d*	254	2.10	54	2.23	62	1.50	38
29	3.60	400	2.10*d*	54	2.32*d*	69	1.50*d*	38
30	3.13*c*	260	2.10	54	2.40	76	1.50	38
31	3.00	221	2.10	54	.....	.....	1.50*d*	38

c–c Susceptible de déplacement.
d Hauteur approximative à la jauge.

DÉBIT MENSUEL du creek Pothole, près de Magrath (station d'aval), en 1915.

(Aire de déversement, *a* milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Ruisselle-ment.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Total en pieds-acre.
Mars (15-31)	686	11.0	174.3	5,877
Avril	99	3.2	22.8	1,358
Mai	233	38.0	99.4	6,113
Juin	577	67.0	213.5	12,702
Juillet	400	87.0	147.2	9,053
Août	204	54.0	104.4	6,422
Septembre	101	45.0	58.5	3,483
Octobre	191	38.0	67.0	4,120
La période	.....	.....	.....	49,128

a Par suite du fait que la plus grande partie de la décharge est de l'eau perdue venant de la *Alberta Railway and Irrigation Company*, l'aire de déversement n'a pas été mesurée.

RIVIÈRE SAINTE-MARIE, AU RANCHE WHITNEY.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 26, township 7, rang 22, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 13 octobre 1911 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à une élévation de 87.55 pieds en 1911; 89.13 pieds en 1912; 89.15 pieds en 1913; 88.15 pieds en 1914–1915.

Point de repère.—Point de repère permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds; situé près de la maison de M. Whitney.

Chenal.—Il est formé de gravier et est susceptible de déplacement.

Mesurages du débit.—Effectués du haut d'un chariot suspendu à un câble situé à environ 2,000 pieds en aval de la jauge.

En hiver.—Ils sont effectués à travers la glace à 240 pieds en aval du câble.

Observateur.—W. D. Whitney.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Sainte-Marie, au ranche Whitney, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
12 janvier	O. H. Hoover	101	117	1.51	1.84	177
27 janvier	J. E. Degnan	101	144	1.36	1.89	195
12 février	do	92	125	1.49	2.20	185
3 mars	do	94	110	1.25	2.14	138
18 mars	P. H. Daniells	260	513	3.84	2.42	1,969
3 avril	do	185	228	2.18	1.33	497
15 avril	do	184	227	2.24	1.29	509
30 avril	do	203	323	2.74	1.60	884
13 mai	W. R. McCaffrey	265	496	4.12	2.06	1,882
27 mai	do	233	392	3.16	1.82	1,238
8 juin	do	295	650	4.25	2.33	2,762
22 juin	do	288	575	4.08	2.23	2,346
27 juin	J. E. Degnan	312	773	4.71	2.57	3,642
29 juin	do	297	654	4.41	2.37	2,885
13 juillet	W. R. McCaffrey	287	492	3.48	1.97	1,711
23 juillet	do	254	413	3.10	1.80	1,283
11 août	G. H. Whyte et W. R. McCaffrey	233	369	2.82	1.67	1,046
24 août	W. R. McCaffrey	228	399	2.67	1.65	1,064
21 septembre	do	213	366	2.70	1.57	989
8 octobre	W. H. Hannon	229	315	3.92	1.72	1,236
27 octobre	W. R. McCaffrey	205	323	2.42	1.46	783
22 novembre	W. H. Storey	181	279	2.46	1.45	686
15 décembre	do	164	134	1.93	1.52	259

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Sainte-Marie, au ranche Whitney, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.05s	235	1.90	181	2.05	155	1.37	569	1.65*a*	990	1.88	1,446
2	2.08	230	1.91	182	2.05	146	1.33	525	1.70	1,080	1.89	1,468
3	1.87	220	1.94	181	2.14	138	1.34	534	1.70	1,080	1.99	1,704
4	1.95	200	1.95	176	2.17	140	1.40	605	2.00	1,730	2.95	5,220
5	1.90	181	2.05	184	2.20	157	1.40	605	2.00	1,730	2.60	3,770
6	1.88	163	1.97	195	2.24	176	1.35	545	2.00	1,730	2.69	4,130
7	1.95	165	1.98	199	2.20	207	1.31	501	1.95	1,600	2.42	3,076
8	1.95	172	1.99	200	2.24	226	1.34	534	1.95	1,600	2.35	2,815
9	1.89	178	2.02	203	2.26	252	1.30	490	1.98	1,678	2.29	2,600
10	1.97	180	2.06	212	2.26	233	1.28	468	2.05	1,860	2.25	2,460
11	1.90	179	2.16	205	2.28	324	1.28	468	2.05	1,860	2.24	2,427
12	1.87	178	2.18	183	2.36	375	1.28	468	2.08	1,938	2.24	2,427
13	1.87	175	2.00	164	2.38	420	1.28	468	2.06	1,886	2.21	2,328
14	1.82	172	2.10	178	2.36	590	1.28	468	2.20	2,295	2.18	2,233
15	1.87	167	2.15	191	2.38	790	1.29	479	2.23	2,394	2.31	2,671
16	1.87	169	2.17	198	2.65	1,120	1.37	569	2.30	2,635	2.38	2,926
17	1.82	157	2.18	203	2.60*d*	1,500	1.39	593	2.38	2,926	2.33	2,743
18	1.70	150	2.17	207	2.65*b*	1,970	1.45	675	2.29	2,600	2.28	2,565
19	1.80	170	2.17	208	2.65	1,970	1.48	717	2.24	2,427	2.28	2,565
20	1.80	176	2.18	202	2.65*bc*	1,980	1.55	820	2.15	2,140	2.38	2,926
21	1.85	170	2.16	190	2.10*m*	1,990	1.60	900	2.12	2,050	2.28	2,565
22	1.82	168	2.15	178	1.95	1,600	1.65	990	1.95	1,600	2.23	2,394
23	1.82	170	2.15	175	2.00	1,730	1.70	1,080	1.90	1,490	2.21	2,328
24	1.83	180	2.14	173	2.00	1,730	1.69	1,062	1.85	1,380	2.18	2,233
25	1.84	190	2.13	171	1.95	1,600	1.69	1,062	1.85	1,380	2.15	2,140
26	1.88	195	2.12	168	1.85	1,380	1.65	990	1.85	1,380	2.59	3,730
27	1.89	195	2.11	163	1.76	1,200	1.65	990	1.82	1,320	2.58	3,690
28	1.87	186	2.11	158	1.70	1,080	1.65	990	1.80	1,280	2.48	3,304
29	1.88	169	.....	.....	1.60	900	1.65	990	1.80	1,280	2.38	2,926
30	1.89	167	.....	.....	1.57	852	1.60	900	1.83	1,340	2.28	2,565
31	1.90	179	.....	.....	1.55	820	.....	.....	1.85	1,380	.....	.....

a Interpolée.
b à *b* Glace en aval de la jauge.
d Jauge libre de glace
s à *c* Glace du 1 janvier au 20 mars (incl.)
m Eau libre le 21 mars.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Sainte-Marie, au ranche Whitney, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.39	2,963	2.07	1,912	1.44	756	1.34	616	1.47	802	1.47	550
2	2.30	2,635	1.97	1,652	1.43	742	1.32	588	1.47	802	1.48	522
3	2.32	2,707	1.87	1,424	1.45	770	1.32	588	1.47	802	1.53	500
4	2.27	2,530	1.82	1,320	1.47	802	1.34	616	1.44	756	1.53	480
5	2.23	2,394	1.77	1,220	1.77	1,330	1.34	616	1.46	786	1.48	455
6	2.15	2,140	1.76	1,200	1.97	1,764	1.51	866	1.47	802	1.48	425
7	2.15	2,140	1.73	1,140	1.72	1,230	1.67	1,136	1.48	818	1.49	400
8	2.14	2,110	1.73	1,140	1.63	1,064	1.72	1,230	1.48	818	1.49	380
9	2.13	2,080	1.71	1,100	1.57	962	1.72	1,230	1.48	818	1.48	355
10	2.11	2,020	1.70	1,080	1.55	930	1.70	1,190	1.48	818	1.47	328
11	2.07	1,912	1.67	1,026	1.57	962	1.71	1,210	1.47	802	1.45	313
12	2.04	1,834	1.65	995*a*	1.57	962	1.73	1,250	1.47	802	1.48	295
13	2.07	1,912	1.62	952	1.55	930	1.73	1,250	1.46	786	1.51	279
14	1.94	1,578	1.60	925	1.55	930	1.73	1,250	1.45	770	1.51	266
15	1.91	1,512	1.60	934	1.52	882	1.67	1,136	1.43	742	1.53	259
16	1.91	1,512	1.60	943	1.48	818	1.67	1,136	1.43	742	1.53	263
17	1.87	1,424	1.60	952	1.46	786	1.66	1,118	1.43	742	1.54	274
18	1.90	1,490	1.60	961	1.44	756	1.62	1,046	1.43	742	1.54	285
19	1.97	1,652	1.59	950	1.42	728	1.62	1,046	1.44	756	1.58	300
20	1.92	1,534	1.57	928	1.47	802	1.57	962	1.43	742	1.68	310
21	1.87	1,424	1.57	935	1.58	978	1.52	882	1.42*c*	705	1.79	317
22	1.84	1,360	1.59	975	1.55	930	1.51	866	1.41	685	1.79	318
23	1.80	1,280	1.60	1,000*b*	1.53	898	1.49	834	1.41	678	1.80	316
24	1.72	1,120	1.63	1,064	1.50	850	1.48	818	1.40	672	1.75	302
25	1.71	1,100	1.61	1,028	1.51	866	1.47	802	1.40	666	1.76	288
26	1.73	1,140	1.57	962	1.51	866	1.47	802	1.40	657	1.71	272
27	1.87	1,424	1.52	882	1.48	818	1.46	786	1.41	647	1.62	255
28	2.25	2,460	1.47	802	1.45	770	1.46	786	1.43	635	1.62	238
29	3.07	5,724	1.44	756	1.42	728	1.44	756	1.44	609	1.58	210
30	2.27	2,530	1.44	756	1.37	658	1.44	756	1.47	580	1.60	185
31	2.13	2,080	1.44	756	.....	.....	1.47	802	.....	.....	1.58*d*	155

a à *b* Changement de niveau.
c à *d* Glace du 21 novembre au 31 décembre (incl.).

DÉBIT MENSUEL de la rivière Sainte-Marie, au ranche Whitney, en 1915.

(Aire de déversement, 1,394 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	235	150	180	0.129	0.149	11,068
Février	212	158	186	0.133	0.138	10,330
Mars	1,990	138	897	0.643	0.741	55,154
Avril	1,080	468	705	0.506	0.564	41,950
Mai	2,926	990	1,744	1.250	1.441	107,130
Juin	5,220	1,446	2,744	1.970	2.198	163,280
Juillet	5,724	1,100	1959	1.410	1.626	120,520
Août	1,912	756	1054	0.756	0.872	64,581
Septembre	1,764	658	909	0.652	0.727	54,089
Octobre	1,250	588	934	0.670	0.772	57,429
Novembre	818	580	739	0.530	0.591	43,974
Décembre	550	155	326	0.234	0.270	20,045
L'année	.....	.....	.....	.....	10.089	749,550

BASSIN DE LA RIVIÈRE AU LAIT.

Description générale.

La rivière au Lait prend sa source sur le versant oriental des contreforts, dans la réserve des Pieds-Noirs, aux Etats-Unis. Ses eaux, à leur origine, forment deux branches principales appelées, après avoir pénétré en Canada, les branches nord et sud. La branche nord traverse la réserve des Pieds-Noirs en se dirigeant vers le nord-est sur une distance d'environ 15 milles, puis elle pénètre en Canada près de la butte démarcative du côté sud de la section 3, township 1, rang 23, ouest du 4e méridien. Passé la frontière internationale, le cours d'eau fait encore 9 milles dans la même direction; puis il s'infléchit vers l'est et continue dans cette direction, par la deuxième rangée de townships, jusqu'à sa jonction avec l'autre branche, au centre de la section 20, township 2, rang 18, ouest du 4e méridien.

La branche méridionale coule au sud et à l'est de celle du nord, et lui est parallèle sur une distance, à vol d'oiseau, d'environ 48 milles. A sa sortie de la réserve des Pieds-Noirs, elle pénètre en Canada près de la butte démarcative du côté sud de la section 1, du township 1, rang 20, ouest du 4e méridien. Depuis là, elle se dirige vers le nord-est jusqu'à l'endroit où elle se réunit à la branche septentrionale. Une fois ces deux branches réunies, la rivière franchit, en se dirigeant vers l'est, la deuxième rangée de townships et arrive ainsi à la limite orientale du rang 7. A partir de là, la rivière coule vers le sud-est et vient une première fois traverser la frontière et pénètre dans les Etats-Unis près de la butte démarcative du côté sud de la section 5, township 1, rang 5, ouest du 4e méridien. De là, la rivière va se serpentant vers l'est à travers le Canada et les Etats-Unis, jusqu'à un point de la frontière internationale situé à 900 pieds environ à l'ouest de la limite orientale de la section 1, township 1, rang 5, ouest du 4e méridien, où elle retourne définitivement dans les Etats-Unis. Ce point est appelé "Traverse de l'Est." Le trajet parcouru au Canada par la rivière au Lait est environ de 180 milles, depuis l'endroit à l'ouest où la branche septentrionale franchit la frontière jusqu'à la traverse de l'est. D'autre part, la branche méridionale a, sur le territoire canadien, un parcours de 14 milles.

Dans tout son cours au Canada, depuis la traverse de l'ouest de la branche du nord jusqu'à la traverse de l'est, la rivière au Lait coule au fond d'une vallée nettement définie et bordée de part et d'autre par une rangée de collines. Tout le pays qu'elle arrose est une longue prairie absolument dénudée, les quarante derniers milles sont cependant bien boisés. Elle reçoit le long de son cours nombre de petits tributaires qui tous y apportent un volume d'eau considérable pendant les crues du printemps. Tous se dessèchent vers le 1er juillet, et ne donnent ensuite un débit tant soit peu considérable que tard à l'automne. Quelques-uns ont un faible courant d'eau pendant un mois peut-être avant qu'ils gèlent.

Cette rivière est soumise aux mêmes conditions que toutes celles dont le bassin est sans bois, c'est-à-dire qu'elle est sujette aux débordements quand viennent les crues et qu'elle contient très peu d'eau pendant les mois d'été.

BRAS SEPTENTRIONAL DE LA RIVIÈRE AU LAIT, AU RANCHE PETERS.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 11, township 1, rang 23, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 21 juillet 1909 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Jauge automatique Stevens lorsque les eaux sont libres. Tige verticale lorsque le cours d'eau est couvert de glace. Le zéro de la jauge a été maintenu à une élévation de 4,110.45 pieds durant 1913–14–15.

Point de repère.—Point de repère en fer permanent; élévation 4,116,87 pieds au-dessus du niveau de la mer (données du service d'irrigation en 1914).

Chenal.—Permanent.

Mesurages du débit.—Effectués à gué aux eaux basses, et du haut d'un chariot suspendu à un câble, à deux milles en aval, aux époques d'inondation.

En hiver.—Les mesurages sont obtenus à travers la glace à 750 pieds en aval de la jauge.

Observateur.—Wm. Wheeler, Taylorville P. O., Alta.

Remarque.—Les données de la jauge et l'emplacement de la station avant 1913 peuvent être obtenus dans les rapports précédents.

MESURAGES DU DÉBIT du bras septentrional de la rivière au Lait, au ranche Peters, en 1915.

DATE.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1 janvier	O. H. Hoover	16	10.8	1.42	2.11	15.4
22 janvier	J. E. Degnan	16	12.0	1.36	2.27	16.3
10 février	do	15	13.9	1.18	2.48	16.4
25 février	do	16	14.6	1.20	1.91	17.5
16 mars	do	41	67.0	1.67	3.23	112.0
16 mars	do	22	76.0	2.16	3.46	166.0
17 mars	do	21	63.0	1.52	2.95	96.0
26 mars	do	19	28.3	1.35	1.95	38.0
21 avril	V. A. Newhall	24	20.9	1.50	1.82	32.0
25 avril	W. A. Lamb (U.S.G.S.)	28	18.9	1.31	1.76	25.0
7 mai	V. A. Newhall	22	19.5	1.66	1.84	32.0
9 mai	do	22	17.4	1.52	1.76	26.0
27 mai	W. A. Lamb (U.S.G.S.)	30	18.4	1.36	1.76	25.0
16 juin	V. A. Newhall	38	40.8	2.21	2.33	90.0
17 juin	do	38	38.6	2.23	2.30	86.0
17 juin	do	38	38.4	2.15	2.24	83.0
18 juin	do	50	66.6	2.36	2.74	159.0
14 juillet	B. E. Jones (U.S.G.S.)	30	38.0	2.11	2.26	80.0
14 juillet	do	28	26.0	3.08	2.26	80.0
14 juillet	V. A. Newhall	21	47.9	1.72*a*	2.27	83.0
14 juillet	do	21	47.5	1.72*a*	2.25	82.0
15 juillet	do	21	46.0	1.63*a*	2.21	75.0
4 août	do	22	45.9	1.52*a*	2.20	70.0
9 août	W. A. Lamb et J. C. Hoyt (U.S.G.S.)	35	34.0	1.79	2.13	61.0
18 août	V. A. Newhall	21	42.8	1.34*a*	2.10	57.0
30 août	do	21	40.0	1.26*a*	2.05	50.0
8 octobre	do	21	50.1	1.68*a*	2.34	84.0
11 novembre	W. H. Storey	21	46.6	0.84	2.43*b*	39.0
6 décembre	do	26	54.3	1.04	2.06	56.0
7 décembre	do	26	52.1	0.85	1.97	44.0
23 décembre	do	21	32.5	1.22	2.02	40.0

a Section transversale de mesurages à 300 pieds en aval de la jauge.
b Glace au poste de régularisation à environ 0.40 en aval de la jauge.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du bras septentrional de la rivière au Lait, au ranche Peters, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.18*a*	15.5	2.58	16.8	1.90	19.1	2.29	86	2.14	63	1.78	26
2	2.20	15.6	2.50	16.8	1.93	19.2	2.94	190	1.90	36	1.96	42
3	2.20	15.8	2.37	16.8	2.03	19.3	2.27	82	1.78	26	2.89	181
4	2.10*c*	16.0	2.36	16.8	2.00	19.8	2.07	54	1.75	24	3.01	202
5	1.99	15.5	2.32	16.8	1.97	21.0	2.00	46	1.83	30	3.10	217
6	1.99	14.9	2.38	16.7	1.98	21.0	1.98	44	1.80	28	2.53	124
7	1.97	14.9	2.41	16.6	2.12	21.0	1.99	45	1.84	31	2.31	89
8	1.94*c*	15.0	2.44	16.5	2.26	22.0	1.90	36	1.82	29	2.31	89
9	1.91	15.5	2.44	16.4	2.24	21.0	1.86	33	1.78	26	2.22	75
10	1.89	16.0	2.48	16.5	2.14*c*	21.0	1.86	33	1.77	25	3.10	217
11	1.88	16.4	2.35	16.5	2.03	21.0	1.86	33	1.74	23	2.50	119
12	2.13	16.5	2.21	16.7	2.18	22.0	1.91	37	1.72	22	2.34	93
13	2.15	16.2	2.02	17.0	2.26*c*	36.0	1.91	37	1.88	35	2.26	81
14	2.10	15.8	2.09	17.1	2.34	60.0	1.93	39	2.23	76	2.43	108
15	2.09	15.3	2.13	17.2	2.46	85.0	1.90	36	2.30	87	2.37	98
16	2.07	15.2	2.09	17.2	3.23*a*	139.0	1.89	36	2.23	76	2.36	97
17	2.03	15.6	2.15	17.2	2.87*b*	178.0	1.87	34	2.28	84	2.40	103
18	2.40	15.8	2.11	17.2	2.81	169.0	1.85	32	2.07	54	2.71	153
19	2.43	16.0	2.02	17.5	2.61	137.0	1.83	30	1.98	44	2.50	119
20	2.44*c*	16.2	1.98	17.6	2.53	124.0	1.81	28	1.90	36	2.31	89
21	2.45*c*	16.3	1.97	17.8	2.50	119.0	1.81	28	1.85	32	2.22	75
22	2.46	16.4	1.98*c*	17.8	2.48	116.0	1.80	28	1.83	30	2.20	72
23	2.32	16.2	1.99	17.7	2.40	103.0	1.79	27	1.82	29	2.20	72
24	2.44	16.1	1.95*c*	17.5	2.31	89.0	1.76	25	1.81	28	2.18	69
25	2.52	15.9	1.91	17.5	2.29	86.0	1.75	24	1.80	28	3.14	224
26	2.51	15.8	1.88	17.6	2.10	58.0	1.71	21	1.78	26	3.18	231
27	2.51	15.7	1.89	18.1	2.09	57.0	1.70	20	1.79	27	2.86	178
28	2.50	15.8	1.88	18.8	2.09	57.0	1.68	19	1.77	25	2.64	141
29	2.51	16.0	.....	.....	2.09	57.0	1.65	17	1.78	26	2.40	103
30	2.56	16.5	.....	.....	2.07	54.0	1.72	22	1.78	26	2.41*b*	105
31	2.60	16.8	.....	.....	2.00	46.0	.....	.....	1.78	26	.....	.....

a à *a* Glace.
b à *b* Eau libre, hauteur à la jauge automatique.
c Hauteur approximative à la jauge.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du bras septentrional de la rivière au Lait, au ranche Peters, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.58*ab*	132	2.48	116	2.02	48	2.11	59	2.15	65	2.10	36
2	2.46	113	2.36	97	2.48	116	2.11	59	2.15	65	2.04	46
3	2.47	114	2.25	80	3.57	297	2.31	89	2.15	65	2.07	51
4	2.38	100	2.20	72	2.40	103	2.32	90	2.16	66	2.10	54
5	2.35	95	2.18	68	2.20	72	2.29	86	2.16	66	2.11	58
6	2.41	105	2.15	64	2.11	59	2.29	86	2.17	67	2.06	56
7	2.45	111	2.12	61	2.09	57	2.31	89	2.16	66	1.97	43
8	2.37	98	2.11	59	2.09	57	2.33	92	2.15	65	1.99	43
9	2.34	93	2.13	62	2.20	72	2.24	78	2.16	66	2.02	40
10	2.39	101	2.10	58	2.34	93	2.22	75	2.10*a*	58	2.00	36
11	2.31	89	2.09	57	2.25	80	2.25	80	2.25*c*	39	2.10	36
12	2.30	87	2.09	57	2.30	87	2.30	87	2.12	38	2.03	35
13	2.29	86	2.10	58	2.28	84	2.26	81	2.10	37	1.98	35
14	2.27	82	2.10	58	2.27	82	2.25	80	2.14	46	2.00	35
15	2.21	74	2.10	58	2.16	66	2.30	87	2.15	48	2.00	34
16	2.21	74	2.09	57	2.11	59	2.23	76	2.11	58	1.97	33
17	2.64	141	2.08	56	2.10	58	2.19	71	2.15	50	1.98	35
18	2.94	190	2.08	56	2.10	58	2.16	67	2.14	56	2.12	38
19	2.40	103	2.35	95	2.15	65	2.15	65	2.10	58	2.17*b*	36
20	2.29	86	2.55	127	2.20	72	2.15	65	2.15	36	.....	36
21	2.22	75	2.28	84	2.16	66	2.15	65	2.13	34	.....	36
22	2.19	70	2.20	72	2.13	62	2.15	65	2.11	32	.....	38
23	2.20	72	2.16	66	2.13	62	2.15	65	2.10	54	.....	40
24	2.36	97	2.14	63	2.24	78	2.14	64	2.11	50	.....	40
25	2.29	86	2.12	61	2.18	69	2.14	64	2.09	35	.....	40
26	2.40	103	2.11	59	2.17	67	2.14	64	2.17	46	.....	40
27	2.38	100	2.10	58	2.15	65	2.15	65	2.12	46	.....	40
28	2.57	130	2.09	57	2.15	65	2.15	65	2.28	46	.....	39
29	2.65	143	2.08	56	2.17	67	2.15	65	2.25	42	.....	38
30	2.50	119	2.06	53	2.15	65	2.16	66	2.13	39	.....	36
31	2.32	90	2.03	50	.....	.....	2.15	65	.....	.....	.....	35*c*

a à *a* Eau libre.
b à *b* Mesurages à la jauge automatique.
c à *c* Glace.

DÉBIT MENSUEL du bras septentrional de la rivière au Lait, au ranche Peters, en 1915.

(Aire de déversement, 101 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	16.8	14.9	15.8	0.156	0.18	972
Février	18.8	16.4	17.2	0.170	0.18	955
Mars	178.0	19.1	65.0	0.644	0.74	3,997
Avril	190.0	17.0	41.0	0.406	0.45	2,440
Mai	87.0	22.0	37.0	0.366	0.42	2,275
Juin	231.0	26.0	120.0	1.190	1.33	7,140
Juillet	190.0	70.0	102.0	1.010	1.15	6,272
Août	127.0	50.0	68.0	0.673	0.78	4,181
Septembre	297.0	48.0	78.0	0.772	0.86	4,641
Octobre	92.0	59.0	73.0	0.722	0.83	4,489
Novembre	67.0	32.0	51.0	0.505	0.56	3,035
Décembre	58.0	33.0	40.0	0.396	0.46	2,460
L'année	.....	.....	.....	.....	7.94	42,857

BRAS SEPTENTRIONAL DE LA RIVIÈRE AU LAIT, PRÈS DU RANCHE DE MACKIE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 19, township 2, rang 18, à l'ouest du quatrième méridien, à environ 4 milles au nord des bâtiments du ranche Mackie.

Données utilisables.—Du 8 juillet 1909 au 14 novembre 1910. On n'a pris que les mesurages du débit en 1911-1915.

Jauge.—Tige verticale; l'élévation du zéro a été maintenue à 91.50 pieds depuis l'installation de cette station.

Point de repère.—Point de repère permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Sable, gravier et roc; le contrôle en est probablement permanent.

Mesurages du débit.—Effectués à gué aux eaux basses; à la crue des eaux, ils sont effectués du haut d'un wagonnet suspendu à un câble.

MESURAGES DU DÉBIT du bras septentrional de la rivière au Lait, au ranche de Mackie, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds-car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
7 avril	W. H. Storey	64	87.0	1.17	2.18	102
28 avril	do	23	16.2	2.10	1.74	34
25 mai	G. H. Whyte et W. H. Storey	25	20.4	2.26	1.88	46
21 juin	W. H. Storey	65	90.0	1.49	2.44	134
18 juillet	do	66	98.2	1.54	2.52	151
4 août	do	65	85.5	1.25	2.33	110
24 août	do	64	71.1	1.02	2.11	72
9 septembre	do	65	77.0	1.12	2.17	86
29 septembre	do	65	77.5	1.12	2.18	87
17 octobre	do	65	84.5	1.15	2.25	97

BRAS SUD DE LA RIVIÈRE AU LAIT, AU RANCHE DE CROFF.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 29, township 37N, rang 9, à l'ouest du méridien principal, Montana, E.-U. A.

Données utilisables.—Du 13 avril 1913 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Jauge automatique continue de Stevens; élévation du zéro de la jauge maintenue à 87.08 pieds depuis l'installation de la station.

Point de repère.—Tuyau de fer; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Gravier.

Mesurages du débit.—Effectués au moyen d'un wagonnet et d'un câble aux eaux hautes; effectués à gué aux époques ordinaires.

Remarques.—Cette station est entretenue conjointement avec le Service des arpentages géologiques des Etats-Unis.

MESURAGES DU DÉBIT du bras sud de la rivière au Lait, au ranche de Croff, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds-car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
9 février	J. E. Degnan	20	11.8	1.44	2.47	17.0*a*
20 février	W. A. Lamb (U.S.G.S.)	19	12.4	1.60	2.50	19.9*a*
17 mars	J. E. Degnan	73	82.0	2.85	3.72	236.0
27 mars	do	38	20.0	1.64	2.68	33.0
22 avril	V. A. Newhall	47	32.0	1.89	2.91	60.0
25 avril	W. A. Lamb (U.S.G.S.)	42	25.0	2.12	2.80	53.0
7 mai	V. A. Newhall	56	47.0	2.04	3.12	96.0
27 mai	W. A. Lamb (U.S.G.S.)	44	30.0	2.27	2.92	68.0
17 juin	V. A. Newhall	75	76.0	2.37	3.50	181.0
13 juillet	B. E. Jones (U.S.G.S.)	49	51.0	1.12	2.96	57.0
14 juillet	do	34	45.0	1.31	2.99	59.0
14 juillet	V. A. Newhall	76	48.0	1.38	3.00	66.0
5 août	do	59	36.0	1.72	3.05	61.0
8 août	J. C. Hoyt et W. A. Lamb (U.S.G.S.)	52	46.0	0.93	2.89	43.0
18 août	V. A. Newhall	56	30.0	1.51	2.90	47.0
31 août	do	52	22.0	1.27	2.76	29.0
15 septembre	W. A. Lamb (U.S.G.S.)	75	62.0	1.87	3.36	116.0
8 octobre	V. A. Newhall	74	62.0	1.67	3.31	104.0
11 novembre	W. H. Storey	76	43.0	1.48	3.09	64.0*a*
27 novembre	W. A. Lamb (U.S.G.S.)	46	41.0	1.27	2.91	52.0*a*
7 décembre	W. H. Storey	56	32.0	1.90	2.93	59.0*a*

a Glace.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du bras sud de la rivière au Lait, au ranche de Croff, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.40	9	2.45	12.0	2.50	20	3.07	96	3.34	147	.....	50*a*
2	.....	9*a*	.....	12.0*a*	2.49	19	3.81	258	3.71	232	.....	100*a*
3	.....	14*a*	.....	12.0*a*	2.49	19	4.07	335	3.65	216	4.65	534
4	2.47	14	.....	12.0*a*	2.49	19	3.40	159	3.34	147	5.39	804
5	2.48	15	.....	13.0*a*	2.48	19	3.16	112	3.25	130	5.45	826
6	2.48	15	.....	13.0*a*	2.41	15	3.09	99	3.25	130	4.17	368
7	.....	15*a*	.....	13.0*a*	2.43	16	3.02	87	3.14	109	3.77	247
8	.....	15*a*	2.39	13.0	2.44	16	3.05	92	3.05	92	3.70	229
9	.....	14*a*	2.44	16.0	2.47	18	2.93	71	2.99	81	3.70	229
10	.....	14*a*	2.37	12.0	2.44	16	2.89	64	2.95	74	.....	300*a*
11	2.47	14	2.39	13.0	2.38	13	2.88	63	2.90	66	.....	200*a*
12	2.48	15	2.36	12.0	2.40	14	2.90	66	2.90	66	.....	175*a*
13	.....	15*a*	2.34	10.4	2.40	14	2.91	68	2.95	74	.....	150*a*
14	.....	14*a*	2.34	10.4	2.42	15	2.95	74	3.53	188	3.28	135
15	.....	14*a*	2.36	12.0	2.46	18	2.93	71	3.83	263	3.46	172
16	.....	13*a*	2.38	13.0	2.94	73	2.92	69	3.70	229	3.54	190
17	.....	13*a*	2.42	15.0	3.48	177	2.82	53	3.63	212	3.46	172
18	.....	12*a*	2.44	16.0	3.73	237	.....	53*a*	3.44	168	3.51	183
19	.....	12*a*	2.44	16.0	3.63	212	.....	56*a*	3.47	174	3.69	226
20	.....	12*a*	2.50	20.0	3.50	181	.....	60*a*	3.35	149	3.51	183
21	.....	11*a*	2.50	20.0	3.54	190	.....	63*a*	3.23	126	3.35	147
22	.....	11*a*	2.50	20.0	3.61	206	2.88	63	3.14	109	3.28	133
23	.....	10*a*	2.50	20.0	.....	172*a*	2.84	56	3.08	97	3.29	133
24	.....	10*a*	2.50	20.0	.....	138*a*	2.81	52	3.03	88	3.24	122
25	.....	9*a*	2.50	20.0	.....	103*a*	2.80	50	3.04	90	3.83	255
26	2.40	9	2.50	20.0	.....	69*a*	2.80	50	3.02	87	4.94	624
27	.....	9*a*	2.50	20.0	2.68	34	2.80	50	2.93	71	4.06	316
28	.....	10*a*	2.50	20.0	2.91	68	2.78	47	2.91	68	4.09	323
29	.....	10*a*	.....	.....	2.84	56	2.75	43	2.92	69	3.84	247
30	.....	11*a*	.....	.....	2.81	52	2.81	52	2.91	68	.....	140*a*
31	.....	12*a*	.....	.....	2.86	60	.....	.....	.....	55*a*	.....	.....

a Pas de hauteurs à la jauge utilisables; les mesurages de débit sont approximativement basés sur ceux des ranches à Mackie et Peters.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du bras sud de la rivière au Lait, au ranche de Croff, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	160*a*	.....	160*a*	2.75	29	3.04	67	2.99	60	2.90	52
2	.....	150*a*	.....	120*a*	2.93	51	3.05	68	.....	62*a*	2.90	52
3	.....	200*a*	.....	100*a*	4.29	367	3.18	88	3.02	64	2.90	52
4	.....	170*a*	.....	80*a*	4.35	388	3.24	97	3.03	66	.....	57*a*
5	.....	140*a*	3.02	64	3.48	140	3.25	99	.....	66*a*	.....	62*a*
6	.....	160*a*	2.98	58	3.28	104	3.22	94	3.04	67	3.00	67
7	.....	140*a*	2.92	50	3.12	79	3.28	104	2.93	51	2.90	52
8	.....	110*a*	2.90	47	3.06	70	3.26	101	2.84	39	2.95	60
9	.....	90*a*	2.91	48	3.11	78	3.24	97	2.86	42	2.95	60
10	.....	85*a*	2.92	50	3.64	177	3.26	101	2.92	50	2.90	52
11	.....	75*a*	2.99	60	3.56	158	3.20	91	2.97	64	2.90	52
12	.....	65*a*	2.87	43	3.64	177	3.23	96	3.18	63	2.90	52
13	2.96	55	2.90	47	3.52	149	3.20	91	.....	62*a*	2.90	52
14	2.98	58	2.94	53	3.50	144	3.19	90	.....	61*a*	2.90	52
15	3.00	61	2.97	57	3.38	121	3.27	102	.....	60*a*	2.90	52
16	3.00	61	2.96	55	3.32	110	3.24	97	.....	60*a*	2.80	39
17	3.08	73	2.98	58	3.22	94	3.18	88	.....	59*a*	2.80	39
18	4.21	339	2.90	47	3.18	88	3.13	80	.....	58*a*	2.70	28
19	3.82	223	2.92	50	3.19	90	3.06	70	.....	57*a*	2.70	28
20	3.66	182	2.98	58	3.24	97	3.00	61	.....	56*a*	2.75	34
21	3.66	182	3.08	73	3.20	91	3.06	70	.....	55*a*	2.70	28
22	3.66	182	3.26	101	3.14	82	3.06	70	.....	55*a*	2.75	34
23	3.67	184	3.09	74	3.10	76	3.02	64	.....	54*a*	2.75	34
24	3.69	190	3.01	62	3.15	84	3.02	64	.....	53*a*	2.75	34
25	3.71	195	2.99	60	3.22	94	3.00	61	.....	52*a*	2.80	39
26	3.75	205	2.96	55	3.14	82	3.00	61	.....	52*a*	2.75	34
27	3.78	213	2.96	55	3.15	84	2.99	60	2.90	52	2.75	34
28	.....	235*a*	2.94	53	3.16	85	3.06	70	2.90	52	2.70	28
29	.....	235*a*	2.90	47	3.16	85	3.04	67	3.00	52	2.70	28
30	.....	175*a*	2.80	34	3.12	79	3.00	61	2.90	52	.....	28*a*
31	.....	125*a*	2.76	30	.....	.....	3.00	61	.....	.....	.....	28*a*

a Pas de hauteurs à la jauge utilisables; les mesurages de débit sont approximativement basés sur ceux des ranches à Mackie et Peters.

DÉBIT MENSUEL du bras sud de la rivière au Lait, au ranche de Croff, Montana, en 1915.

(Aire de déversement, 288 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	15	9.0	12.3	0.043	0.05	756
Février	20	10.4	15.2	0.053	0.06	844
Mars	237	13.0	73.5	0.255	0.29	4,520
Avril	335	43.0	84.4	0.293	0.33	5,020
Mai	263	55.0	125.0	0.434	0.50	7,690
Juin	826	50.0	264.0	0.917	1.02	15,700
Juillet	339	55.0	152.0	0.528	0.61	9,350
Août	160	30.0	62.9	0.218	0.25	3,870
Septembre	388	29.0	118.0	0.410	0.46	7,020
Octobre	104	60.0	80.4	0.279	0.32	4,940
Novembre	67	39.0	56.5	0.196	0.22	3,360
Décembre	67	28.0	43.3	0.150	0.17	2,660
L'année	.....	.....	.....	.....	4.28	65,730

BRAS SUD DE LA RIVIÈRE AU LAIT, AU RANCHE DE MACKIE.

Emplacement.—¼ N.-O., section 31, township 1, rang 18, ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 14 juillet 1909 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; maintenue à l'élévation primitive de 86.60 pieds depuis son installation.

Repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds.
Chenal.—Permanent.
Mesurages du débit.—Faits à gué 100 pieds en aval de la jauge, à l'étiage, ou par câble et wagonnet à la jauge, aux hautes eaux. Le point de début des sondages se trouve sur la face d'un poteau de cèdre planté sur la rive gauche.
Débordements.—Le niveau supérieur a été atteint en juin 1908.
Débit d'hiver.—Station non maintenue l'hiver.
Observatrice.—Mme Nelson.

MESURAGES DU DÉBIT du bras sud de la rivière au Lait, au ranche de Mackie, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds-car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
6 avril	W. H. Storey	85.0	115.0	1.36	2.88	156
27 avril	do	54.0	65.8	0.83	2.37	54
25 mai	G. H. Whyte et W. H. Storey	64.0	82.2	1.15	2.65	95
21 juin	W. H. Storey	84.0	111.8	1.41	2.93	157
18 juillet	do	64.0	75.8	1.03	2.56	78
4 août	do	82.5	90.4	1.24	2.70	112
23 août	do	73.0	81.0	0.93	2.58	76
9 septembre	do	72.0	75.6	0.91	2.52	69
29 septembre	do	81.0	92.6	0.91	2.61	84
18 octobre	do	82.0	103.2	0.95	2.69	98

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du bras sud de la rivière au Lait, au ranche de Mackie, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.44	60	2.29	42	2.38	53
2	2.51	70	3.26	252	2.41	56
3	2.70	103	3.12	212	2.44	60
4	2.79	124	3.13	214	4.44	662
5	2.39	54	2.80	126	4.28	603
6	2.42	58	2.75	115	4.00	499
7	2.56*a*	78	2.73	110	3.46	313
8	2.70	103	2.71	105	3.15	220
9	2.69	101	2.62	88	3.06	195
10	2.67	97	2.59	82	3.05	192
11	2.55	76	2.51	70	3.23	244
12	2.51	70	2.49	67	3.04	189
13	2.53	73	2.61	86	2.90	151
14	2.53	73	2.62	88	2.88	146
15	2.59	82	3.31	267	2.97	170
16	2.61	86	3.38	288	3.05	192
17	2.59	82	3.19	232	3.20	235
18	2.56	78	3.17	226	3.04	189
19	2.55	76	3.03	186	3.01	181
20	2.51	70	2.99	175	2.97	170
21	2.51	70	2.88	146	2.93	159
22	2.49	67	2.82	131	2.90	151
23	2.48	65	2.73	110	2.79	124
24	2.46	63	2.71	105	2.85	138
25	2.42	58	2.65	94	2.79	124
26	2.40	55	2.60	84	4.97	858
27	2.37	51	2.58	81	3.88	455
28	2.36	50	2.53	73	3.70	390
29	2.33	47	2.48	65	3.10	206
30	2.27	40	2.41	56	2.90	151
31	.....	.....	2.43	59	.....	.....

a Hauteur à la jauge interpolée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du bras sud de la rivière au Lait, au ranche de Mackie, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.80	126	2.76	117	2.17	31	2.59	82
2	2.97	170	2.96	167	2.35	49	2.54	74
3	2.95	165	2.82	131	2.98	173	2.55	76
4	3.15	220	2.70	103	3.90	462	2.65	94
5	2.97	170	2.58	81	3.72	397	2.74	112
6	2.84	136	2.46	63	2.89	148	2.72	108
7	3.05	192	2.38	53	2.67	97	2.70	103
8	2.80	126	2.34	48	2.64	92	2.77	119
9	2.65	94	2.29	42	2.52	71	2.77	119
10	2.61	86	2.25	38	2.63	90	2.80	126
11	2.63	90	2.45	61	3.10	206	2.69	101
12	2.59	82	2.37	51	2.95	165	2.77	119
13	2.50	68	2.33	47	3.01	181	2.76	117
14	2.49	67	2.29	42	2.98	173	2.74	112
15	2.50	68	2.28	41	2.90	151	2.69	101
16	2.54	74	2.34	48	2.82	131	2.69	101
17	2.52	71	2.34	48	2.79	124	2.72	108
18	2.56	78	2.32	45	2.67	97	2.69	101
19	3.66	377	2.33	47	2.62	88	2.62	88
20	2.95	165	2.45	61	2.64	92	2.56	78
21	2.76	117	2.42	58	2.66	95	2.56	78
22	2.62	88	2.35	49	2.65	94	2.56	78
23	2.58	81	2.58	81	2.59	82	2.56	78
24	2.55	76	2.53	73	2.59	82	2.56	78
25	2.46	63	2.48	65	2.58	81	2.56	78
26	2.66	95	2.35	49	2.67	97	2.56	78
27	3.20	235	2.32	45	2.65	94	2.56	78
28	3.29	261	2.25	38	2.58	81	2.55	76
29	3.27	255	2.24	37	2.60	84	2.55	76
30	3.22	241	2.20	33	2.61	86	2.54	74
31	2.95	165	2.18	31	.....	.....	2.54	74

DÉBIT MENSUEL du bras sud de la rivière au Lait, au ranche de Mackie, en 1915.

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Débit total en pieds-acre.
Avril	124	40	73	0.145	0.16	4,344
Mai	288	42	130	0.258	0.30	7,993
Juin	858	53	249	0.494	0.55	14,817
Juillet	377	63	139	0.276	0.32	8,547
Août	167	31	61	0.121	0.14	3,751
Septembre	462	31	130	0.258	0.29	7,736
Octobre	126	74	93	0.185	0.21	5,718
La période	.....	.....	.....	.....	1.97	52,906

RIVIÈRE AU LAIT, À RIVIÈRE-AU-LAIT.

Emplacement.—¼ N.-E. de la section 21, township 2, rang 16, ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—1er juillet 1909 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale; maintenue à la hauteur primitive de 3,403,39 pieds depuis son installation.

Point de repère.—Permanent, en fer; élévation, 3,412.42 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer. (Commission géodésique du Canada.)

Chenal.—Le courant passe dans un seul chenal à tous les niveaux; le lit est de sable et de gravier fin; il se déplace lors des crues.

Mesurages du débit.—Faits à gué aux eaux basses; aux hautes eaux, du haut du pont roulier, 100 pieds en amont de la jauge.

Observateur.—Dan. O'Connell.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière au Lait, à Rivière-au-Lait, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds-car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
11 janvier	O. H. Hoover	93.0	59.3	0.48	2.25	29
25 janvier	J. E. Degnan	49.0	34.6	0.64	2.33	22
11 février	do	48.5	37.0	0.66	2.80	24
2 mars	do	52.0	42.5	0.71	3.07	30
10 mars	do	59.0	41.3	1.01	2.89	42
15 mars	W. H. Storey	57.0	39.1	1.18	3.02	46
5 avril	do	108.0	194.0	2.27	2.51	44
7 avril	do	107.0	145.0	1.72	2.04	250
26 avril	do	61.0	71.7	1.25	1.47	90
29 avril	do	59.5	57.3	1.24	1.28	71
26 mai	G. H. Whyte et W. H. Storey	63.5	92.0	1.44	1.62	132
18 juin	W. H. Storey	116.0	179.6	1.80	2.31	324
28 juin	J. E. Degnan	117.4	265.0	1.96	2.80	519
17 juillet	W. H. Storey	116.3	130.3	1.43	1.78	187
19 juillet	do	118.3	295.0	2.23	3.13	677
3 août	do	117.3	149.4	1.85	2.10	276
5 août	do	117.3	119.6	1.58	1.85	189
24 août	do	116.3	106.7	1.38	1.68	147
6 septembre	do	117.3	189.6	2.01	2.42	381
7 septembre	do	117.0	139.0	1.61	1.98	224
13 septembre	do	116.3	153.0	1.77	2.10	272
28 septembre	do	117.3	105.6	1.55	1.76	164
16 octobre	do	116.8	135.5	1.55	1.94	210
18 octobre	do	116.3	124.9	1.59	1.87	199
3 novembre	do	118.3	111.5	1.36	1.77	152
20 novembre	do	117.8	102.2	1.01	2.18	104
14 décembre	do	116.3	77.6	0.78	2.00	61

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière au Lait, à Rivière-au-Lait, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.09	29	2.58	21	3.15	31	1.65	138	1.35	77	1.35	77
2	2.13	29	2.59	22	3.06	31	2.20	304	1.48	100	1.35	77
3	2.15	30	2.61	22	3.04	31	2.43	386	2.20	304	1.55	115
4	2.14	30	2.66	24	3.05	32	3.15	684	2.10	270	2.40	375
5	2.15	30	2.77	25	3.04	32	2.55	432	1.95	222	4.05	1,080
6	2.09	29	2.77	26	2.95	34	2.25	322	1.77	167	3.90	1,014
7	2.18	29	2.81	26	2.94	36	2.11	273	1.80	177	3.15	684
8	2.20	28	2.81	26	2.95	38	1.90	206	1.70	150	2.50	412
9	2.21	28	2.84	26	2.95	41	1.81	180	1.58	122	2.29	336
10	2.25	28	2.84	25	2.91	42	1.75	164	1.52	108	2.15	287
11	2.23	29	2.82	25	2.91	43	1.70	150	1.45	95	2.90	575
12	2.28	29	2.80	25	2.89	44	1.60	126	1.43	91	2.35	357
13	2.30	31	2.80	27	2.93	45	1.50	104	1.48	100	2.20	304
14	2.30	31	2.80	27	2.97	46	1.60	126	1.55	115	2.10	270
15	2.35	30	2.95	28	3.02	47	1.60	126	1.94	218	2.15	287
16	2.28	30	2.89	29	3.04	50	1.60	126	2.54	428	2.31	343
17	2.28	29	2.98	29	3.07	74	1.60	126	2.38	368	2.35	357
18	2.20	27	2.80	29	5.22	260*a*	1.55	115	2.50	412	2.28	332
19	2.20	25	2.90	28	6.07	600	1.54	113	2.14	284	2.60	451
20	2.10	22	2.95	28	5.01	900	1.53	111	2.12	277	2.57	439
21	2.30	21	2.95	28	5.02	900	1.56	117	1.96	225	2.24	318
22	2.35	22	3.00	28	6.61	1,200	1.55	115	1.86	194	2.00	237
23	2.38	22	3.00	30	4.53	1,050	1.54	113	1.73	158	1.90	206
24	2.34	22	3.05	30	3.42	800	1.53	111	1.72	155	1.87	197
25	2.33	22	3.05	31	2.38	300	1.45	95	1.66	140	2.00	237
26	2.36	22	3.05	31	2.06	230*a*	1.46	96	1.62	131	4.40	1,234
27	2.39	22	3.05	31	1.99	234	1.32	72	1.60	126	3.65	904
28	2.40	21	3.07	31	1.62	131	1.30	69	1.52	108	2.95	596
29	2.44	21	.....	.....	1.89	203	1.25	62	1.44	93	2.75	512
30	2.44	21	.....	.....	1.79	174	1.28	66	1.41	87	2.30	339
31	2.54	21	.....	.....	1.74	161	.....	.....	1.35	77	.....	.....

a à *a* Débâcle. Débit approximatif.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière au Lait, à Rivière-au-Lait, pour chaque jour, en 1915. —*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.10	270	2.12	277	1.40	85	1.77	169	1.75	163	2.08	85
2	2.20	304	2.30	339	1.54	113	1.73	158	1.77	169	2.15	84
3	2.30	339	2.10	270	1.95	222	1.80	177	1.79	174	2.15	82
4	2.18	297	2.00	237	3.75	948	1.90	206	1.80	177	2.18	81
5	2.34	353	1.85	191	2.70	492	2.00	237	1.80	177	2.23	80
6	2.10	270	1.75	163	2.10	270	1.98	231	1.80	177	2.25	79
7	2.05	253	1.66	140	1.88	200	1.95	222	1.80	177	2.25	78
8	2.05	253	1.62	131	1.75	164	1.95	222	1.80	177	2.25	77
9	1.95	222	1.60	126	1.73	158	2.00	237	1.60	126	2.20	76
10	1.85	191	1.56	117	1.70	150	2.02	244	1.65	138	2.25	73
11	1.84	189	1.55	115	1.90	206	1.90	206	1.75*c*	131	2.23	71
12	1.80	177	1.65	138	2.13	280	1.93	215	1.75	124	2.08	68
13	1.74	161	1.59	124	2.12	277	1.95	222	1.78	117	2.05	64
14	1.71	153	1.54	113	2.05	253	1.95	222	1.90	110	2.01	61
15	1.70	150	1.55	115	2.05	253	1.90	206	1.89	106	2.06	59
16	1.70	150	1.54	113	1.97	228	1.94	218	1.95	102	2.11	59
17	1.77	169	1.57	119	1.90	206	1.95	222	1.85	100	2.11	59
18	1.84	189	1.54	113	1.84	189	1.85	191	2.01*c*	100	2.11	59
19	3.12	671	1.55	115*b*	1.80	177	1.83	186	2.11*d*	102	2.08	58
20	2.39	371	1.90	206	1.76	166	1.80	177	2.18	104	2.09	57
21	2.03	247	1.95	222	1.80	177	1.77	169	2.10	103	2.06	56
22	1.84	187	1.70	150	1.80	177	1.80	177	2.05	100	2.11	55
23	1.75	164	1.70	150	1.75	164	1.78	172	2.12	97	2.13	53
24	1.74	161	1.67	143	1.74	161	1.73	158	2.10	95	2.11	52
25	1.75	164	1.70	150	1.77	169	1.77	169	2.05	92	2.16	50
26	1.85	191	1.55	115	1.80	177	1.70	150	1.95	89	2.14	48
27	1.85	191	1.51	106	1.80	177	1.70	150	1.92	86	2.16	47
28	2.32	346	1.46	96	1.75	164	1.73	158	1.80	81	2.19	45
29	2.48	404	1.45	95	1.77	169	1.75	164	1.95	83	2.19	44
30	2.88	567	1.43	91	1.78	172	1.75	164	2.08	85	2.24	42
31	2.45	393	1.41	87	.....	.....	1.75	164	.....	.....	2.11	40

b Interpolé.
c Chenal fermé. Débit approximatif.
d Glace

DÉBIT MENSUEL de la rivière au Lait, à Rivière-au-Lait, en 1915.

(Aire de déversement, 1,104 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	31	21	26	0.024	0.03	1,599
Février	31	21	27	0.024	0.03	1,500
Mars	1,200	31	253	0.229	0.26	15,556
Avril	684	62	174	0.158	0.18	10,354
Mai	428	77	180	0.163	0.19	11,068
Juin	1,234	77	432	0.391	0.44	25,706
Juillet	671	150	263	0.238	0.27	16,171
Août	339	87	151	0.137	0.16	9,285
Septembre	948	85	225	0.204	0.23	13,388
Octobre	244	150	192	0.174	0.20	11,806
Novembre	177	81	122	0.111	0.12	7,260
Déeembre	85	40	63	0.057	0.07	3,874—
L'année	.....	.....	.....	.....	2.18	127,567

RIVIÈRE AU LAIT, AU POSTE DE LA GENDARMERIE, À PIERRE-ÉCRITE.

Emplacement.—¼ S.-O. de la section 35, township 1, rang 13, ouest du quatrième méridien.
Données utilisables.—Du 2 août 1909 au 31 octobre 1915.
Jauge.—Tige verticale; maintenue à l'élévation primitive de 86.13 pieds depuis son installation.
Point de repère.—Permanent, en fer; élévation supposée, 100.00 pieds.
Chenal.—Fait de sable; se déplace aux changements de niveau.
Mesurages du débit.—Faits par câble et wagonnet aux hautes eaux, et à gué aux eaux basses.
Observa eurs.—A. P. White et W. Adams.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière au Lait, au poste de la gendarmerie, à Pierre-Ecrite, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds-car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
18 mars	W. H. Storey	135.0	125.5	0.92	3.00	116
30 mars	do	126.0	136.0	2.03	2.59	276
11 avril	do	59.0	99.7	1.92	2.30	192
23 avril	do	73.0	73.7	1.54	1.98	114
2 mai	do	73.0	66.6	1.35	1.80	90
20 mai	do	112.0	163.8	1.80	2.65	294
29 mai	G. H. Whyte et W. H. Storey	72.5	71.8	1.61	1.97	116
15 juin	W. H. Storey	111.0	139.1	2.02	2.69	280
23 juin	do	86.0	111.2	2.02	2.55	225
13 juillet	do	86.0	104.6	1.77	2.38	185
21 juillet	do	108 5	160.4	2.06	2.87	331
31 juillet	do	130.0	231.5	2.28	3.38	528
7 août	do	74.0	91.2	1.68	2.24	154
18 août	do	73.0	80.6	1.49	2.05	120
25 août	do	74.0	92.4	1.58	2.20	146
4 septembre	do	84.0	109.2	1.83	2.51	199
5 septembre	do	132.0	355.0	2.34	4.09	833
15 septembre	do	101.0	126.1	1.92	2.62	242
24 septembre	do	92.0	105.7	1.58	2.28	167
2 octobre	do	91.0	103.2	1.59	2.25	164
4 octobre	do	91.0	102.8	1.60	2.26	164
13 octobre	do	89.0	114.6	1.62	2.43	186
19 octobre	do	89.0	112.8	1.61	2.36	181
30 octobre	do	85.0	92.3	1.53	2.19	142

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière au Lait, au poste de la gendarmerie, à Pierre-Ecrite, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.45	233	1.74	83	1.89	100
2	.....	.....	2.46	236	1.80	90	1.90	102
3	.....	.....	3.05	417	2.16	157	2.00	118
4	.....	.....	3.30	501	2.79	335	2.90	360
5	.....	.....	3.70	664	2.80	338	4.20	862
6	.....	.....	3.05	417	2.83	347	4.80	1,120
7	.....	.....	2.70	308	2.74	320	4.75	1,094
8	.....	.....	2.58	272	2.26	181	4.53	999
9	.....	.....	2.49	245	2.25	178	3.80	681
10	.....	.....	2.70	308	2.20	166	2.90	350
11	.....	.....	2.69	305	2.10	143	2.77	311
12	.....	.....	2.22	171	1.85	98	3.30	477
13	.....	.....	2.20	166	1.84	96	2.78	311
14	.....	.....	2.14	152	1.91	107	2.80	314
15	.....	.....	2.16	157	1.96	116	3.02	382
16	.....	.....	2.12	148	2.46	236	2.73	290
17	.....	.....	2.13	150	3.12	440	2.81	314
18	.....	.....	2.12	148	3.03	411	2.84	320
19	4.45	400*a*	2.11	145	2.98	395	2.90	335
20	5.25	1,000	2.09	141	2.65	293	3.16	417
21	3.43	500	2.11	145	2.62	284	3.10	395
22	3.85	650	2.02	127	2.50	248	2.87	320
23	5.20	1,100*a*	2.00	123	2.22	171	2.60	237
24	4.50	1,008	2.03	129	2.20	166	2.61	240
25	3.80	707	1.97	118	2.17	159	2.60	237
26	3.00	401	1.98	119	2.14	152	2.63	246
27	2.65	293	1.82	93	2.10	143	4.74	1,111
28	2.50	248	1.81	92	2.07	137	3.80	707
29	2.45	233	1.80	90	1.97	118	3.84	724
30	2.54	260	1.75	84	1.88	100	3.40	539
31	2.50	248	.....	.....	1.92	107	.....	.....

a à *a* Débit approximatif.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière au Lait, au poste de la gendarmerie, à Pierre-Ecrite, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.20	459	3.05	399	2.14	185	2.26	156
2	2.83	313	2.63	246	2.27	158	2.25	155
3	2.84	317	2.95	360	2.36	177	2.33	170
4	2.83	313	2.63	246	2.53	218	2.26	156
5	2.84	317	2.44	195	4.17	866	2.29	162
6	2.76	288	2.43	193	3.30	499	2.32	168
7	2.74	282	2.27	158	2.70	268	2.39	183
8	2.73	278	2.20	145	2.53	218	2.45	197
9	2.80	302	2.09	126	2.39	183	2.42	190
10	2.79	299	2.07	123	2.41	187	2.45	197
11	2.49	207	2.06	122	2.30	164	2.54	221
12	2.45	197	2.05	121	2.90	340	2.50	210
13	2.37	179	2.22	149	2.70	268	2.51	213
14	2.35	174	2.10	128	2.73	278	2.49	208
15	2.33	170	2.08	125	2.65	253	2.47	203
16	2.33	170	2.09	126	2.59	234	2.45	197
17	2.33	170	2.06	122	2.54	221	2.43	193
18	2.34	172	2.06	122	2.41	187	2.40	185
19	2.35	174	2.05	121	2.37	179	2.37	179
20	3.38	531	2.06	122	2.30	164	2.32	168
21	2.91	344	2.08	125	2.25	155	2.30	164
22	2.54	221	2.66	256	2.30	164	2.25	155
23	2.49	207	2.21	147	2.32	168	2.24	153
24	2.42	190	2.20	145	2.29	162	2.23	151
25	2.52	215	2.20	145	2.26	156	2.25	155
26	2.40	185	2.14	135	2.26	156	2.22	149
27	2.36	177	2.10	128	2.34	172	2.21	147
28	2.44	195	2.09	127	2.30	164	2.21	147
29	3.41	543	2.08	125	2.28	160	2.19	143
30	3.20	459	2.09	127	2.25	155	2.20	145
31	3.26	483	2.10	128	.....	.....	2.23	151

DÉBIT MENSUEL de la rivière au Lait, au poste de la gendarmerie, à Pierre-Ecrite, en 1915.

(Aire de déversement, 1,546 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (19-31)	1,100	233	542	0.351	0.17	13,975
Avril	664	84	213	0.138	0.15	12,674
Mai	440	83	204	0.132	0.15	12,543
Juin	1,120	100	467	0.302	0.34	27,788
Juillet	543	170	275	0.178	0.21	16,909
Août	399	121	162	0.105	0.12	9,961
Septembre	866	135	227	0.147	0.16	13,507
Octobre	221	143	173	0.112	0.13	10,637
La période	.....	.....	.....	.....	1.43	117,994

RUISSEAU DU DAIM, AU RANCHE DE DICKINSON.

Emplacement.—¼ S.-O., section 15, township 1, rang 12, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 26 mai 1911 au 7 novembre 1911, du 3 mai 1915 au 31 octobre 1915. Mesurages du débit pris en 1912–1914 seulement.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge maintenu à l'élévation de 90.72 pieds depuis son installation.

Point de repère.—Permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Stable à tous les niveaux.

Mesurages du débit.—A gué aux eaux basses; aux eaux hautes, sur le pont, à 200 pieds en aval de la jauge.

Observateur.—H. E. Sammons.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau du Daim, au ranche de Dickinson, pour 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
3 mai	W. H. Storey	7.0	2.09	0.49	1.68	1.03
20 mai	do	16.0	5.70	1.47	2.00	8.35
15 juin	do	17.0	10.20	0.47	1.90	4.80
24 juin	do	12.0	4.40	1.45	1.88	6.40
22 juillet	do	8.5	2.55	1.18	1.78	3.02
8 août	do	9.5	2.38	0.87	1.75	2.06
18 août	do	5.5	2.48	0.49	1.67	1.21
26 août	do	5.0	2.10	0.37	1.64	0.77
4 septembre	do	5.3	2.46	0.44	1.68	1.09
16 septembre	do	5.5	2.59	0.43	1.67	1.11
2 septembre	do	5.5	2.23	0.37	1.65	0.83
5 octobre	do	6.0	2.60	0.50	1.71	1.37
13 octobre	do	6.0	2.60	0.50	1.69	1.31
20 octobre	do	6.0	2.60	0.48	1.69	1.25

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau du Daim, au ranche de Dickinson, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mai.		Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.74	1.82	1.83	4.50	1.85	4.00	1.60	0.52	1.64	0.83
2	.....	.....	1.74	1.82	1.83	4.50	1.83	3.50	1.79	2.50	1.65	0.91
3	1.68	1.14	2.60	34.00	1.83	4.50	1.80	3.00	1.77	2.20	1.68	1.14
4	1.69	1.22	3.00	51.00	1.81	4.00	1.80	3.00	1.73	1.69	1 68	1.14
5	1.68	1.14	2.70	38.00	1.80	3.70	1.78	2.70	1.70	1.30	1.71	1.40
6	1.67	1.07	2.50	30.00	1.78	3.40	1.75	2.00	1.68	1.14	1.68	1.14
7	1.66	0.99	2.02	9.10	1.78	3.40	1.75	2.00	1.66	0.99	1.66	0.99
8	1.63	0.75	2.01	8.70	1.78	3.40	1.75	2.00	1.66	0.99	1.66	0.99
9	1.60	0.52	2.00	8.30	1.78	3.40	1.74	1.82	1.70	1.30	1.66	0.99
10	1.60	0.52	1.97	7.20	1.77	3.20	1.73	1.69	1.70	1.30	1.71	1.40
11	1.60	0.52	1 95	6.50	1.77	3.20	1.70	1.30	1.71	1.40	1.71	1.40
12	1.61	0.60	1.95	6.50	1.77	3.20	1.70	1.30	1.71	1.40	1.70	1.30
13	1.76	2.10	1.95	6.50	1.79	3.50	1.70	1.30	1.71	1.40	1.70	1.30
14	1.76	2.10	1.95	6.50	1.79	3.50	1.68	1.14	1.67	1.07	1.69	1.22
15	1.85	3.60	1.95	6.50	1.75	2.80	1.68	1.14	1.67	1.07	1.68	1.14
16	1 95	6.50	1.95	6.90	1.75	2.80	1.68	1.14	1.67	1.07	1.68	1.14
17	1.95	6.50	1.95	6.90	1.83	4.50	1.68	1.14	1.67	1.07	1.68	1.14
18	2.00	8.30	1.95	7.20	1.83	4.50	1.67	1.07	1.67	1.07	1.68	1.14
19	2.00	8.30	1.93	6.50	1.81	4.00	1.67	1.07	1.68	1.14	1.68	1.14
20	2.00	8.30	1.93	6.90	1.79	3.50	1.68	1.14	1.67	1.07	1.69	1.22
21	1.95	6.50	1.93	7.20	1.79	3.50	1.67	1.07	1.66	0.99	1.68	1.14
22	1.90	4.70	1.93	7.20	1.78	3.40	1.66	0.99	1.66	0.99	1.68	1.14
23	1.85	3.60	1.92	7.20	1.79	3.40	1.65	0.91	1.65	0.91	1.68	1.14
24	1.85	3.60	1.92	7.10	1.79	3.40	1.65	0.91	1.65	0.91	1.68	1.14
25	1.80	2.60	2.00	10.20	1.77	3.00	1.64	0.83	1.65	0.91	1.67	1.07
26	1.80	2.60	1.93	7.50	1.77	2.80	1.64	0.83	1.65	0.91	1.67	1.07
27	1.73	1.69	1.90	6.30	1.77	2.80	1.63	0.75	1.65	0.91	1.67	1.07
28	1.73	1.69	1.87	5.50	1.76	2.70	1.61	0.60	1.65	0.91	1.67	1.07
29	1.74	1.82	1.84	4.70	1.93	6.30	1.61	0.60	1.65	0.91	1.66	0.99
30	1.74	1.82	1.84	4.70	1.83	3.70	1.60	0.52	1.65	0.91	1.65	0.91
31	1.74	1.82	.....	.....	1.83	3.70	1.60	0.52	.....	.....	1.65	0.91

DÉBIT MENSUEL du ruisseau du Daim, au ranche de Dickinson, pour 1915.

(Aire de déversement, 7 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mai (3-31)	8.30	0.52	3.00	0.429	0.46	172
Juin	51.00	1.82	10.80	1.543	1.72	643
Juillet	6.30	2.70	3.60	0.514	0.59	221
Août	4.00	0.52	1.48	0.211	0.24	91
Septembre	2.50	0.52	1.17	0.167	0.19	70
Octobre	1.40	0.83	1.13	0.161	0.19	69
La période	.....	.....	.....	.....	3.39	1,266

FOSSÉ EST DE LA "DEER CREEK CATTLE COMPANY," SORTANT DU CREEK AU DAIM.

Emplacement—¼ S.-O. de la section 36, township 1, rang 12, ouest du quatrième méridien.

Données utilisables—Du 1er avril 1912 au 23 novembre 1912; du 31 mars 1915 au 11 septembre 1915. Les mesurages du débit en 1914 seulement.

Jauge.—Tige verticale; élévation à zéro maintenue à 93.49 pieds depuis son établissement.

Point de repère.—Point de repère en fer permanent et situé à 250 pieds en aval du barrage; élévation supposée, 100,00 pieds.

Mesurages du débit.—A gué ou avec déversoir.

Observateur.—F. W. Webster.

Remarques.—La compagnie *Deer Creek Cattle* divertit toute l'eau du creek au daim dans ses deux fossés, sauf lors des grandes crues.

MESURAGES DU DÉBIT du fossé est de la compagnie "Deer Creek Cattle," sortant du creek au Daim, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
19 mars	W. H. Storey	.....	.....	.....	2.23	1.228*a*
29 mars	do	.....	.....	.....	2.09	0.441*a*
12 avril	do	.....	.....	.....	2.15	0.674*a*
22 avril	do	.....	.....	.....	2.10	1.204*a*
22 avril	do	4.0	1.50	0.83	2.10	1.240
4 mai	do	.....	.....	.....	1.94	0.609*a*
4 mai	do	3.4	0.83	0.77	1.94	0.640
19 mai	do	.....	.....	.....	2.42	5.691*a*
19 mai	do	6.4	3.34	1.75	2.42	5.860
15 juin	do	7.0	3.90	1.36	3.11	5.320
15 juin	do	.....	.....	.....	3.11	5.400*a*
24 juin	do	.....	.....	.....	3.14	Aucun.
12 juillet	do	4.8	2.37	1.03	2.19	2.400
22 juillet	do	3.7	1.43	0.71	1.97	1.020
30 juillet	do	9.0	3.90	1.43	2.40	5.600
8 août	do	4.4	1.78	0.95	2.11	1.690
17 août	do	4.0	1.45	0.48	1.96	0.700
26 août	do	4.0	1.02	0.26	1.77	0.270
3 septembre	do	4.3	1.59	0.57	2.11	0.910
16 septembre	do	4.5	1.85	0.32	2.20	0.600
23 septembre	do	4.5	1.70	0.35	2.11	0.590
5 octobre	do	5.0	2.10	0.68	2.31	1.430
12 octobre	do	4.8	1.47	0.58	2.32	0.850
20 octobre	do	4.8	1.47	0.56	2.32	0.820
29 octobre	do	4.5	1.34	0.69	2.27	0.920

a Ces mesurages sont faits au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du fossé est de la compagnie "Deer Creek Cattle," sortant du creek au Daim, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.37	2.70	1.94	0.65	2.09	1.19
2	.....	.....	2.37	2.70	1.94	0.65	2.49	8.00
3	.....	.....	2.37	2.70	1.94	0.65	3.89	8.00
4	.....	.....	2.36	2.50	1.94	0.65	3.89	8.00
5	.....	.....	2.33	2.20	1.92	0.59	3.89	8.00
6	.....	.....	2.31	1.93	1.91	0.57	3.49	8.00
7	.....	.....	2.31	1.93	1.89	0.52	3.49	8.00
8	.....	.....	2.21	1.08	1.88	0.50	.....*b*	.....
9	.....	.....	2.21	1.08	1.87	0.48	.....	.....
10	.....	.....	2.21	1.08	1.86	0.46	.....	.....
11	.....	.....	2.21	1.08	1.60	0.05	.....	.....
12	.....	.....	2.15	0.79	1.56	0.03	.....	.....
13	.....	.....	2.15	0.84	2.10	1.23	.....	.....
14	.....	.....	2.15	0.89	2.10	1.23	.....	.....
15	.....	.....	2.15	0.95	2.10	1.23	.....	.....
16	.....	.....	2.21	1.49	2.10	1.23	.....	.....
17	.....	.....	2.21	1.57	2.42	5.90	.....	.....
18	.....	.....	2.21	1.65	2.42	5.90	.....	.....
19	.....	.....	2.21	1.73	2.42	5.90	.....	.....
20	.....	.....	2.11	1.00	2.35	4.20	.....	.....
21	.....	.....	2.11	1.08	2.35	4.20	.....	.....
22	.....	.....	2.10	1.23	2.35	4.20	.....	.....
23	.....	.....	2.10	1.23	2.30	3.20	.....	.....
24	.....	.....	2.10	1.23	2.30	3.20	.....	.....
25	.....	.....	2.09	1.19	2.26	2.70	.....	.....
26	.....	.....	2.07	1.10	2.26	2.70	.....	.....
27	.....	.....	2.04	0.98	2.24	2.40	.....	.....
28	.....	.....	2.02	0.89	2.22	2.20	.....	.....
29	.....	.....	1.99	0.78	2.22	2.20	.....	.....
30	.....	.....	1.98	0.76	2.22	2.20	.....	.....
31	2.37*a*	2.7	.....	.....	2.10	1.23	.....	.....

a Barrage ouvert.
b Barrage fermé.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du fossé est de la compagnie "Deer Creek Cattle," sortant du creek au Daim, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	.....	.....	1.78*a*	0.26
2	.....	.....	.....	.....	1.97	0.57
3	.....	.....	.....	.....	2.11	0.94
4	.....	.....	.....	.....	2.00	0.81
5	.....	.....	.....	.....	2.00	0.81
6	2.20*a*	2.50	.....	.....	2.05	1.03
7	2.40	5.60	.....	.....	2.05	1.03
8	2.52	9.20	.....	.....	1.98	0.76
9	2.34	4.50	.....	.....	1.95	0.68
10	2.41	6.00	.....	.....	1.95	0.68
11	2.27	3.40	.....	.....	1.90	0.54
12	2.19	2.40	.....	.....	.....*b*	.....
13	2.49	8.40	.....	.....	.....	.....
14	2.49	8.40	.....	.....	.....	.....
15	2.34	4.50	.....	.....	.....	.....
16	2.34	4.50	.....	.....	.....	.....
17	.....*b*	.....	1.90*a*	0.54	.....	.....
18	.....	.....	1.94	0.65	.....	.....
19	.....	.....	1.91	0.57	.....	.....
20	.....	.....	1.90	0.54	.....	.....
21	.....	.....	1.86	0.46	.....	.....
22	.....	.....	1.86	0.46	.....	.....
23	.....	.....	1.84	0.41	.....	.....
24	.....	.....	1.81	0.35	.....	.....
25	.....	.....	1.81	0.35	.....	.....
26	.....	.....	1.79	0.31	.....	.....
27	.....	.....	1.79	0.31	.....	.....
28	.....	.....	1.78	0.30	.....	.....
29	.....	.....	.....*b*	.....	.....	.....
30	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....

a Barrage ouvert.
b Barrage fermé.

DÉBIT MENSUEL du fossé est de la compagnie "Deer Creek Cattle," sortant du creek au Daim, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Ruisselement.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Total en pieds-acre.
Mars (31)	2.70	2.70	2.70	5
Avril	2.70	0.76	1.40	83
Mai	5.90	0.03	2.00	123
Juin (1-7)	8.00	1.19	7.00	97
Juillet (6-16)	9.20	2.50	5.40	118
Août (17-28)	0.65	0.30	4.30	10
Septembre (1-11)	1.03	0.26	0.74	16
La période	.....	.....	.....	452

FOSSÉ OUEST DE LA COMPAGNIE "DEER CREEK CATTLE," SORTANT DU CREEK AU DAIM.

Emplacement.—¼ S.-O. de la section 36, township 1, rang 12, ouest du quatrième méridien.
Données utilisables.—Mesurages du débit en 1914. Du 17 mai au 27 juillet 1915.
Jauge.—Tige verticale; élévation, 100.50 pieds depuis son installation.
Point de repère.—Repère en fer permanent, à la station du fossé est. Elévation supposée, 100.00 pieds.
Mesurages du débit.—A gué ou par déversoir.
Observateur.—F. W. Webster.

MESURAGES DU DÉBIT du fossé ouest de la compagnie "Deer Creek Cattle," sortant du creek au Daim, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
19 mars	W. H. Storey				A sec.	Aucun.
29 mars	do				"	"
12 avril	do				"	"
22 avril	do				"	"
4 mai	do				"	"
19 mai	do	3.2	1.45	1.31	3.57	1.91
15 juin	do				A sec.	Aucun.
24 juin	do				"	"
12 juillet	do				"	"
22 juillet	do	2.4	0.94	1.23	3.49	1.16
30 juillet	do				A sec.	Aucun.
8 août	do				"	"
17 août	do				"	"
26 août	do				"	"
3 septembre	do				"	"
16 septembre	do				"	"
23 septembre	do				"	"
5 octobre	do				"	"
12 octobre	do				"	"
20 octobre	do				"	"
29 octobre	do				"	"

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du fossé ouest de la compagnie "Deer Creek Cattle," sortant du creek au Daim, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17	3.57*a*	1.98	3.67*a*	3.30
18	3.57	1.98	3.67	3.30
19	3.57	1.98	3.67	3.30
20	3.50	1.22	3.62	2.60
21	3.50	1.22	3.62	2.60
22	3.45	0.96	3.62	2.60
23	3.45	0.96	3.62	2.60
24	3.45	0.96	3.62	2.60
25	*b*		3.62	2.60
26			3.57	1.98
27			3.57	1.98
28			*b*	
29				
30				
31				

a Barrage ouvert.
b Barrage fermé.

DÉBIT MENSUEL du fossé ouest de la Cie d'Elevage du Creek au Daim, à partir du Creek au Daim, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Ruissellement.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Total en pieds-acre.
Mai (17-24)	1.98	0.96	1.41	22
Juillet (17-27)	3.30	1.98	2.60	57
La période	.....	.....	.....	79

CANAL DE FORNFEIST, PRÈS DE ST-KILDA.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O., section 31, township 1, rang 11, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 16 septembre 1915 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Elévation du zéro de la jauge maintenue à 98.45 pieds depuis son installation.

Repère.—Repère temporaire en bois. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Mesurages du débit.—A gué ou par le déversoir.

Observateur.—Julius Fornfeist.

Remarques.—Poste établi le 16 septembre 1915 par M. W. H. Storey.

MESURAGES DU DÉBIT du fossé Fornfeist, près de St-Kilda, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
16 septembre	W. H. Storey	3.0	0.56	0.36	0.65	0.200
23 septembre	do	2.0	0.48	0.21	0.55	0.100
6 octobre	do	3.0	0.65	0.35	0.68	0.230
12 octobre	do	.....	.....	.....	.....	0.194*a*
21 octobre	do	.....	.....	.....	.....	0.109*a*
29 octobre	do	.....	.....	.....	.....	.....*b*

a Mesurages faits par le déversoir.
b Un filet d'eau seulement.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du fossé Fornfeist, près de St-Kilda, en 1915.

JOUR.	Septembre.		Octobre	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	0.54	0.10
2	.....	.....	0.54	0.10
3	.....	.....	0.61	0.16
4	.....	.....	0.61	0.16
5	.....	.....	0.61	0.16
6	.....	.....	0.68	0.23
7	.....	.....	0.68	0.23
8	.....	.....	0.65	0.20
9	.....	.....	0.65	0.20
10	.....	.....	0.65	0.20
11	.....	.....	0.68	0.23
12	.....	.....	0.65	0.20
13	.....	.....	0.65	0.20
14	.....	.....	0.65	0.20
15	.....	.....	0.65	0.20
16	0.65	0.20	0.60	0.15
17	0.60	0.15	0.60	0.15
18	0.60	0.15	0.60	0.15
19	0.59	0.14	0.60	0.15
20	0.55	0.11	0.55	0.11
21	0.55	0.11	0.55	0.11
22	0.53	0.10	0.55	0.11
23	0.52	0.09	0.50	0.07
24	0.55	0.11	0.50	0.07
25	0.55	0.11	0.45	0.04
26	0.55	0.11	0.45	0.04
27	0.54	0.10	0.40	0.02
28	0.54	0.10	0.38	0.02
29	0.54	0.10	0.35	0.01
30	0.54	0.10	0.35	0.01
31	.....	.....	0.35	0.01

DÉBIT MENSUEL du fossé Fornfeist, près de St-Kilda, en 1915.

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.			Débit. total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Septembre (16-31)	0.20	0.09	0.12	4
Octobre	0.23	0.01	0.13	8
La période	.....	.....	.....	12

RIVIÈRE AU LAIT, AU POSTE DE LA GENDARMERIE, À PENDANT-D'OREILLE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O., section 21, township 2, rang 8, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 5 août 1909 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Zéro maintenue à une élévation de 82.45 pieds depuis l'installation de la jauge.

Repère.—Repère permanent en fer. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Sableux. Se déplace suivant la hauteur des eaux.

Mesurages du débit.—Faits à l'aide d'un chariot et d'un câble aux hautes eaux et à gué aux basses eaux.

Observateur.—R. G. Lipton.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière au Lait, au poste de la gendarmerie, à Pendant-d'Oreille, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
22 mars	W. H. Storey	175.0	346.0	3.12	4.32	1,082
27 mars	do	169.0	228.0	1.51	3.41	345
13 avril	do	155.0	131.8	1.50	3.05	198
19 avril	do	67.0	87.0	1.80	2.95	156
21 avril	do	68.0	79.0	1.66	2.83	130
5 mai	do	157.0	191.4	1.55	3.35	300
18 mai	do	162.0	262.6	2.03	3.70	534
1 juin	G. H. Whyte et W. H. Storey	87.5	78.7	1.47	2.81	116
13 juin	W. H. Storey	177.0	281.6	1.99	4.04	561
26 juin	do	133.0	167.6	1.70	3.41	285
11 juillet	do	138.0	145.6	1.80	3.30	262
23 juillet	do	139.0	145.8	1.92	3.36	279
30 juillet	do	142.0	205.3	2.28	3.77	469
10 août	do	71.0	85.6	1.65	3.00	141
16 août	do	71.0	84.4	1.62	2.97	137
28 août	do	69.5	65.7	1.56	2.89	102
1 septembre	do	52.5	56.3	1.47	2.74	83
2 septembre	do	53.0	61.4	1.55	2.82	95
18 septembre	do	104.0	137.4	1.60	3.36	220
19 septembre	do	102.0	136.6	1.55	3.30	212
22 septembre	do	99.0	122.0	1.36	3.19	166
7 octobre	do	102.0	130.6	1.62	3.30	212
11 octobre	do	103.0	135.2	1.62	3.35	219
22 octobre	do	100.0	111.6	1.50	3.20	167
28 octobre	do	100.0	95.4	1.62	3.10	154

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière au Lait, au poste de la gendarmerie, à Pendant-d'Oreille, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la auge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	3.37	311	2.65	86	2.91	144
2	.....	.....	3.35	301	2.65	86	2.94	144
3	.....	.....	3.40	325	2.65	86	3.24	232
4	.....	.....	3.90	700	2.68	91	3.34	261
5	.....	.....	4.06	845	3.30	277	4.01	709
6	.....	.....	4.13	910	3.30	277	5.30	1,866
7	.....	.....	3.75	572	3.25	256	5.03	1,600
8	.....	.....	3.48	373	3.10	201	4.60	1,176
9	.....	.....	3.40	325	3.01	172	4.12	718
10	.....	.....	3.28	269	2.95	155	3.70	367
11	.....	.....	3.18	229	2.95	155	3.65	325
12	.....	.....	3.14	215	2.87	134	3.51	248
13	.....	.....	3.05	185	2.85	129	3.96	492
14	.....	.....	3.00	169	2.90	141	3.71	337
15	.....	.....	3.01	172	2.95	155	3.60	287
16	4.05*a*	70	3.00	169	3.11	205	3.56	277
17	4.07	95	2.95	155	3.52	399	3.85	454
18	4.22	120	2.95	155	3.70	530	3.65	337
19	4.28	240	2.94	152	3.65	492	3.70	379
20	4.20	450	2.91	144	3.60	454	3.75	426
21	6.91	1,400	2.83	124	3.58	440	3.85	507
22	4.32	1,080	2.82	122	3.45	355	3.80	484
23	5.98	1,000	2.80	117	3.40	325	3.65	392
24	4.92	1,250	2.82	122	3.25	256	3.58	355
25	4.42	1,150	2.80	117	3.15	219	3.35	252
26	3.95*a*	700	2.75	106	3.09	198	3.41	282
27	3.30	277	2.74	104	3.00	169	5.11	1,649
28	3.32	287	2.75	106	2.94	152	4.55	1,123
29	3.41	331	2.74	104	2.90	141	4.13	738
30	3.40	325	2.70	95	2.85	129	4.25	843
31	3.43	343	.....	.....	2.82	122	.....	.....

a à *a* Interpolée

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière au Lait, au poste de la gendarmerie, à Pendant-d'Oreille, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.80	488	3.82	502	2.76	87	3.15	158
2	3.70	429	3.68	418	2.83	102	3.18	166
3	3.60	375	3.45	302	2.85	104	3.20	171
4	3.50	325	3.45	302	2.95	128	3.21	174
5	3.60	375	3.43	293	3.24	209	3.21	174
6	3.55	350	3.35	258	4.19	764	3.25	187
7	3.65	402	3.25	220	3.65	386	3.30	202
8	3.60	375	3.15	187	3.40	263	3.29	199
9	3.48	316	3.05	157	3.28	216	3.31	205
10	3.52	335	3.00	143	3.20	187	3.35	219
11	3.35	258	2.98	138	3.20	183	3.35	219
12	3.20	202	2.95	130	3.25	199	3.32	209
13	3.35	258	2.95	130	3.46	275	3.30	202
14	3.25	220	2.95	130	3.45	271	3.25	187
15	3.28	231	2.94	128	3.45	267	3.31	205
16	3.45	302	2.97	136	3.40	242	3.30	202
17	3.35	258	3.00	143	3.39	234	3.30	202
18	3.25	220	2.96	133	3.35	220	3.29	199
19	3.17	193	2.93	126	3.30	202	3.29	199
20	3.35	258	3.15	187	3.25	187	3.27	192
21	3.99	620	3.11	174	3.18	166	3.21	174
22	3.54	345	3.05	157	3.20	171	3.20	171
23	3.35	258	3.20	202	3.18	166	3.17	163
24	3.33	250	3.15	187	3.15	158	3.15	158
25	3.28	231	3.10	171	3.15	158	3.15	158
26	3.25	220	3.05	157	3.14	155	3.15	158
27	3.23	213	3.05	157	3.12	149	3.13	152
28	3.22	209	2.89	116	3.15	158	3.05	133
29	3.44	297	2.87	111	3.16	160	3.05	133
30	3.86	527	2.82	100	3.16	160	3.08	140
31	3.94	583	2.77	89	.....	.....	3.05	133

DÉBIT MENSUEL de la rivière au Lait, au poste de la gendarmerie, à Pendant-d'Oreille, Alberta, en 1915.

(Aire de déversement, 2,169 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (16-31)	1,400	70	570	0.263	0.16	18,089
Avril	910	95	260	0.120	0.13	15,471
Mai	530	86	226	0.104	0.12	13,896
Juin	1,866	144	580	0.267	0.30	34,512
Juillet	620	193	320	0.148	0.17	19,676
Août	502	89	187	0.086	0.10	11,498
Septembre	764	87	211	0.097	0.11	12,555
Octobre	219	133	179	0.083	0.10	11,006
La période	.....	.....	.....	.....	1.19	136,703

RIVIÈRE AU LAIT, AU RANCHE INFÉRIEUR DE SPENCER.

Emplacement.—Sud du ¼ S.-E. de la section 3, township 1, rang 5, ouest du quatrième méridien, sur le 6 N.-E., 37N., 9 E. P. M., Montana, E.-U., A.

Données utilisables.—Du 7 août 1909 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Automatique Gurley, indicatrice des changements de niveaux, installée dans une remise en bois, à 300 pieds au sud de la frontière internationale, avec jauge à tige à l'intérieur de la citerne, et une autre à la tête de la prise d'eau. Les jauges sont maintenues à une élévation de 2,696.58 pieds.

Point de repère.—Permanent, en fer; élévation 2,713.64 pieds (données du Havre de la C. G., E.-U.); placé à 1,300 pieds en aval de la frontière, rive gauche.

Chenal.—Gravier, roche et sable mouvant; sujet au déplacement.

Mesurages du débit.—A gué aux eaux basses, par câble et wagonnet aux hautes eaux.

Débit d'hiver.—La rivière est gelée de décembre à avril, et l'on n'obtient aucune donnée utile.

Observateur.—Frank Galloway.

Coopération—Cette station est entretenue conjointement par notre service et par la Commission géologique des Etats-Unis.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière au Lait, au ranche inférieur de Spencer, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
25-26 mars	W. H. Storey	138.0	199.5	2.28	4.03	454
14 avril	B. E. Jones *a*	56.0	84.0	2.32	3.09	195
14 avril	W. H. Storey	66.0	92.7	2.13	3.15	196
15 avril	do	65.0	88.9	2.10	3.10	186
20 avril	do	62.5	81.8	1.85	3.04	152
28 avril	B. E. Jones *a*	33.5	49.0	2.12	2.96	104
6 mai	W. H. Storey	162.0	169.1	1.59	3.51	268
25 mai	B. E. Jones *a*	58.0	92.0	2.11	3.28	194
2 juin	G. H. Whyte et W. H. Storey	58.5	89.7	2.21	3.51	198
11 juin	W. H. Storey	112.0	185.8	2.09	3.94	388
17 juin	B. E. Jones *a*	69.0	118.0	2.89	3.85	341
28 juin	W. H. Storey	131.0	317.6	4.68	5.54	1,488
9 juillet	B. E. Jones *a*	76.0	124.0	2.72	3.95	337
26 juillet	W. H. Storey	120.0	146.8	1.76	3.70	259
5 août	B. E. Jones *a*	61.5	102.0	2.90	3.87	296
12 août	W. H. Storey	53.0	67.8	1.93	3.24	131
23 août	W. A. Lamb *a*	50.0	68.0	2.13	3.27	145
30 août	W. H. Storey	50.0	58.8	1.77	3.09	104
18 septembre	W. A. Lamb *a*	62.0	98.0	2.27	3.75	222
20 septembre	W. H. Storey	97.0	121.1	1.74	3.60	211
8 octobre	do	61.0	90.0	2.53	3.70	228
27 octobre	do	60.0	80.2	2.21	3.61	177
22 novembre	W. A. Lamb *a*	37.0	63.0	1.43	3.75	90

a C. G. E.-U.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière au Lait, au ranche inférieur de Spencer, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	3.64	276	2.88	100	3.23	180
2	.....	.....	3.55	245	2.88	100	3.68	265
3	.....	.....	3.55	245	2.88	100	4.10	470
4	.....	.....	3.60	262	2.89	102	3.90	365
5	.....	.....	4.35	709	3.00	123	3.85	341
6	.....	.....	4.50	891	3.43	239	5.20	1,220
7	.....	.....	5.00	1,367	3.60	300	5.00	1,060
8	.....	.....	4.25	754	3.42	236	4.85	948
9	.....	.....	3.70	406	3.28	192	4.60	772
10	.....	.....	3.60	359	3.23	178	4.35	614
11	.....	.....	3.40	279	3.19	168	4.10	470
12	.....	.....	3.43	290	3.11	148	4.85	948
13	.....	.....	3.38	272	3.09	143	3.86	346
14	.....	.....	3.15	202	3.14	155	4.10	470
15	4.90*a*	60	3.08	187	3.38	223	3.93	380
16	5.00	70	3.11	189	3.47	253	3.88	355
17	5.10	80	3.15	194	3.39	226	3.90	365
18	5.20	120	3.15	189	4.10	540	4.20	525
19	5.25	250	3.13	180	4.00	485	4.20	525
20	5.55	450	3.11	168	3.84	403	4.15	498
21	.....	850	3.11	164	3.72	349	4.25	554
22	.....	1,400	3.08	153	3.63	312	4.35	614
23	.....	1,400	3.05	143	3.59	296	4.15	498
24	.....	1,750	3.06	141	3.53	274	3.89	360
25	.....	800	3.05	136	3.40	229	3.82	327
26	4.77	400	3.03	130	3.33	205	3.75	295
27	4.76	380	3.00	119	3.30	197	4.20	525
28	4.34	360	3.26	166	3.23	180	4.85	948
29	3.93	320	2.88	100	3.20	173	4.50	644
30	3.63	275	2.88	100	3.18	168	4.45	610
31	3.58*a*	250	.....	.....	3.12	156	.....	.....

a à *a* Approximatif.
Glace partie entre les 21 et 25 mars.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière au Lait, au ranche inférieur de Spencer, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	4.40	577	4.30	515	3.02	97	3.44	166	3.45	136	3.85	65
2	4.20	458	4.15	432	3.04	100	3.44	166	3.49	143	3.68	63
3	3.62	221	3.93	330	3.09	108	3.54	187	3.53	151	3.90	62
4	3.86	302	3.75	262	3.46	180	3.55	189	3.54	153	4.00	62
5	3.87	306	3.82	287	3.24	134	3.54	187	3.54	153	4.05	61
6	3.99	355	3.82	287	3.82	287	3.56	189	3.55	156	4.10	59
7	3.92	325	3.72	252	4.30	515	3.65	212	3.54	153	4.17	57
8	3.96	339	3.59	212	3.89	309	3.71	230	3.54	153	4.25	55
9	3.99	355	3.50	189	3.74	252	3.75	239	3.51	147	4.25	53
10	3.95	338	3.40	166	3.63	215	3.70	224	3.45	136	4.30	51
11	3.81	283	3.32	149	3.54	189	3.79	248	.....*a*	132	4.30	49
12	3.74	259	3.26	137	3.47	171	3.80	252	.....	128	4.36	48
13	4.45	610	3.24	134	3.46	166	3.75	233	.....*b*	124	4.35	47
14	3.80	279	3.25	136	3.53	180	3.69	212	3.56	120	4.30	45
15	3.53	197	3.30	145	3.69	218	3.70	215	3.45	116	4.15	40
16	3.52	194	3.51	192	3.70	215	3.74	224	3.43	112	4.10	39
17	3.86	302	3.74	259	3.69	210	3.75	224	3.40	108	4.12	39
18	3.72	252	3.42	171	3.66	197	3.74	221	3.45	104	4.05	37
19	3.61	218	3.60	215	3.63	205	.....	213	3.60	101	4.05	37
20	3.57	207	3.92	325	3.58	210	3.70	205	3.72	98	4.02	35
21	4.00	359	3.40	166	3.53	194	3.65	192	3.70	94	4.20	38
22	4.15	432	3.30	145	3.49	184	3.61	180	3.80	90	4.10	33
23	4.00	359	3.30	145	3.46	178	3.55	164	3.94	88	4.08	29
24	3.79	276	3.46	180	3.44	171	3.54	162	4.14	86	4.05	27
25	3.69	242	3.40	166	3.43	168	3.55	162	4.14	84	4.05	25
26	3.65	230	3.24	134	3.43	168	3.57	164	4.18	81	.....*a*	25
27	3.52	194	3.26	137	3.42	164	3.57	162	4.20	79	.....	25
28	3.56	205	3.20	126	3.42	164	3.53	151	4.10	77	.....	25
29	4.15	432	3.13	114	3.42	164	3.50	145	4.02	73	.....	25
30	4.10	406	3.10	109	3.45	168	3.46	137	4.01	72	.....	25
31	4.15	432	3.06	103	.....	.....	3.45	136	.....	.....	.....*b*	25

a à *b* Pas de données sur la hauteur à la jauge; débit approximatif.

DÉBIT MENSUEL de la rivière au Lait, au ranche inférieur de Spencer, pour 1915.

(Aire de déversement, 2,514 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (15-31)	1,750	60	542	0.216	0.137	18,271
Avril	1,367	100	300	0.119	0.133	17,851
Mai	540	100	224	0.089	0.103	13,773
Juin	1,220	180	550	0.219	0.244	32,727
Juillet	610	194	321	0.127	0.146	19,676
Août	515	103	204	0.081	0.093	12,543
Septembre	515	97	196	0.078	0.087	11,663
Octobre	252	136	193	0.077	0.089	11,867
Novembre	156	72	115	0.046	0.051	6,843
Décembre	65	25	42	0.017	0.020	2,582
La période	.....	.....	.....	.....	1.103	147,796

ETUDE DES CONDITIONS DU RUISSELLEMENT, dans le bassin de la rivière au Lait, depuis sa source jusqu'à sa traverse est, au sortir du Canada, section 3, township 1, rang 5, à l'ouest du quatrième méridien, du 1er août au 31 octobre 1915.

Station.	Aire de déversement en milles carrés.						Ruissellement en pieds-acre.		Ruissellement par mille carré, en pieds-acre.	
	Ajouté à la dernière station.			Total pour la station.			Ajouté à la dernière Station	Total pour la Station	Pour l'aire ajoutée.	Pour la superficie totale.
	Canada	E. U. d'A.	Total	Canada	E. U. d'A.	Total				
Ranche de Peters (N. Br.), 11-1-23-4	.....	.....	.....	10	91	101	.....	13,311	.....	131.79
Ranche de Mackie (S. Br.), 31-1-18-4	.....	.....	.....	90	414	504	.....	17,205	.....	34.13
Rivière au Lait, 28-2-16-4	477	22	499	577	527	1,104	+3,963	34,479	7.94	31.22
Pierre-Ecrite, 35-1-13-4	340	102	442	917	629	1,546	− 374	34,105	0.00	22.06
Pendant-d'Oreille, 16-2-8-4	468	155	623	1,385	784	2,169	+ 954	35,059	1.53	16.16
Ranche inférieur de Spencer, 3-1-5-4	242	103	345	1,627	887	2,514	+1,104	36,073	2.94	14.38

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT faits dans le bassin de la rivière au Lait, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
29 mars	W. H. Story	Creek Bear Gulch	Sec 30-2-9-4	8.0	2.80	0.40	1.190
12 avril	do	do	do	9.0	2.70	0.39	1.050
22 avril	do	do	do	4.5	1.32	0.27	0.360
4 mai	do	do	do	2.3	0.39	1.03	0.400
19 mai	do	do	do	7.0	2.35	1.58	3.720
14 juin	do	do	do	11.0	9.00	0.61	5.500
25 juin	do	do	do	5.5	6.15	1.54	9.500
12 juillet	do	do	do	6.0	2.30	0.82	1.880
23 juillet	do	do	do	6.5	3.20	0.90	2.870
30 juillet	do	do	do	9.0	5.00	1.58	7.900
9 août	do	do	do	6.0	2.30	0.80	1.850
17 août	do	do	do	10.0	7.10	1.18	8.400
27 août	do	do	do	.....	.....	.....	0.217*a*
3 sept.	do	do	do	.....	.....	.....	0.171*a*
17 sept.	do	do	do	5.0	1.50	0.35	0.530
23 sept.	do	do	do	4.0	1.70	0.33	0.560
6 octobre	do	do	do	4.5	2.00	0.24	0.480
12 octobre	do	do	do	4.5	1.80	0.23	0.420
21 octobre	do	do	do	2.5	0.49	0.33	0.160
29 octobre	do	do	do	4.0	0.80	0.34	0.270
12 octobre	do	Puits artésien huile de Castor	S-E. 24-2-11-4	.....	.....	.....	0.360*a*
12 octobre	do	do	do	2.4	0.68	0.56	0.380
29 octobre	do	do	do	1.8	0.42	0.74	0.310
14 juin	do	Coulée	S-E. 14-2-11-4	5.0	2.10	0.76	1.600
25 juin	do	do	do	.....	.....	.....	Aucun.
12 juillet	do	do	do	.....	.....	.....	"
23 juillet	do	do	do	.....	.....	.....	"
30 juillet	do	do	do	5.0	1.80	0.41	0.740
9 août	do	do	do	.....	.....	.....	Aucun.
17 août	do	do	do	.....	.....	.....	"
27 août	do	do	do	.....	.....	.....	"
3 sept.	do	do	do	.....	.....	.....	"
17 sept.	do	do	do	.....	.....	.....	"
23 sept.	do	do	do	.....	.....	.....	"
6 octobre	do	do	do	.....	.....	.....	"
12 octobre	do	do	do	.....	.....	.....	"
21 octobre	do	do	do	.....	.....	.....	"
29 actobre	do	do	do	.....	.....	.....	"
20 mars	do	do	Sec. 19-2 11-4	6.0	2.40	0.37	0.880
20 mars	do	do	Sec. 30-2-10-4	10.0	13.40	0.35	9.360
7 avril	do	do	Sec. 21-2-17-4	8.0	3.10	0.70	1.100
27 avril	do	do	do	.....	.....	.....	Aucun.
25 mai	G. H. Whyte et W. H. Storey	do	do	.....	.....	.....	"
21 juin	W. H. Storey	do	do	5.0	1.70	0.39	0.670
18 juillet	do	do	do	.....	.....	.....	Aucun.
4 août	do	do	do	.....	.....	.....	"
23 août	do	do	do	.....	.....	.....	"
9 sept.	do	do	do	.....	.....	.....	"
29 sept.	do	do	do	.....	.....	.....	"
17 octobre	do	do	do	.....	.....	.....	"

a Mesurages au déversoir.

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT faits dans le bassin de la rivière au Lait, en 1915.—*Suite.*

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
29 mars	W. H. Storey	Creek du Cheval Mort	Sec. 4-2-11-4	6.0	2.70	0.80	2.170
12 avril	do	do	do	6.0	1.70	0.60	1.080
22 avril	do	do	do	2.2	0.42	0.55	0.230
4 mai	do	do	do				Nul.
19 mai	do	do	do	3.0	1.04	0.49	0.510
31 mai	G. H. Whyte et W. H. Storey	do	do				Nul.
14 juin	W. H. Storey	do	do	6.0	4.80	0.98	4.700
25 juin	do	do	do	5.0	4.30	0.71	3.000
12 juillet	do	do	do	4.5	1.25	0.40	0.500
22 juillet	do	do	do				0.125*a*
30 juillet	do	do	do	8.0	2.60	1.27	3.300
9 août	do	do	do				Nul.
17 août	do	do	do				"
27 août	do	do	do				"
3 sept	do	do	do				0.093*a*
17 sept	do	do	do	6.0	1.30	0.32	0.410
23 sept	do	do	do				0.018*a*
6 octobre	do	do	do	6.0	1.40	0.32	0.450
12 octobre	do	do	do				0.171*a*
21 octobre	do	do	do				0.171*a*
29 octobre	do	do	do				0.194*a*
19 mars	do	Creek du Daim	N-E. 26-1-12-4	6.0	1.50	0.88	1.320
29 mars	do	do	do	5.0	0.90	0.50	0.450
12 avril	do	do	do	6.0	1.90	0.58	1.100
22 avril	do	do	do	4.0	0.95	1.25	1.190
4 mai	do	do	do	3.2	1.03	0.61	0.630
19 mai	do	do	do	5.0	3.10	2.49	7.720
15 juin	do	do	do	12.0	8.90	0.67	6.000
24 juin	do	do	do	9.0	4.30	1.52	6.500
12 juillet	do	do	do	8.0	2.50	1.04	2.600
22 juillet	do	do	do	9.0	3.70	0.68	2.530
30 juillet	do	do	do	11.5	7.70	0.71	5.500
8 août	do	do	do	6.0	2.30	0.75	1.730
17 août	do	do	do	5.0	1.50	0.48	0.720
26 août	do	do	do	7.0	2.10	0.35	0.730
3 sept	do	do	do	7.0	2.00	0.44	0.890
16 sept	do	do	do	3.5	1.17	0.54	0.630
23 sept	do	do	do	5.0	2.00	0.31	0.610
5 octobre	do	do	do	8.0	3.00	0.48	1.430
12 octobre	do	do	do	7.0	1.60	0.51	0.810
20 octobre	do	do	do	7.0	1.70	0.49	0.830
29 octobre	do	do	do	5.0	1.40	0.62	0.870
23 avril	do	Ditch Dickinson	S-O. 15 1-12-4	2.9	0.90	0.47	0.420
3 mai	do	do	do				Nul.
15 juin	do	do	do				"
24 juin	do	do	do				"
22 juillet	do	do	do				0.388*a*
8 août	do	do	do				0.109*a*
18 août	do	do	do				0.388*a*
26 août	do	do	do				0.288*a*
4 sept	do	do	do				0.109*a*
16 sept	do	do	do				0.148*a*
24 sept	do	do	do				0.109*a*
9 octobre	do	do	do				0.093*a*
13 octobre	do	do	do				0.109*a*
20 octobre	do	do	do				0.125*a*
18 mars	do	Coulée Davis	S.E. 35-1-13-4				.....*b*
30 mars	do	do	do				Nul.
11 avril	do	do	do				"
22 avril	do	do	do				"
2 mai	do	do	do				"
20 mai	do	do	do				"
30 mai	G. H. Whyte et W. H. Storey	do	do				"
15 juin	W. H. Storey	do	do	7.0	2.90	0.37	1.080
23 juin	do	do	do				Nul.
13 juillet	do	do	do	4.0	0.60	0.27	0.160
21 juillet	do	do	do				Nul.
30 juillet	do	do	do	5.0	1.00	0.40	0.400
7 août	do	do	do				Nul.
18 août	do	do	do				"
25 août	do	do	do				"
4 sept	do	do	do				0.061*a*
15 sept	do	do	do				Nul.
24 sept	do	do	do				"
2 octobre	do	do	do				"
4 octobre	do	do	do				"

a Mesurages au déversoir.
b Petit filet, trop petit pour être mesuré.

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT faits dans le bassin de la rivière au Lait, en 1915.—*Suite.*

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
13 octobre	W. H. Storey	Coulée de Davis	S-E. 35-1-13-4				Nul.
19 octobre	do	do	do				"
30 octobre	do	do	do				"
3 mai	do	Source à Drader Ranche	S-E. 9-1-12-4				0.011*a*
24 mai	do	do	do				0.011
8 août	do	do	do				0.004*a*
29 mars	do	Creek Half-Breed	Sec. 28-2-10-4	7.5	4.47	0.59	2.630
12 avril	do	do	do	7.0	2.90	0.54	2.060
22 avril	do	do	do	5.0	1.00	0.75	2.050
4 mai	do	do	do				0.367*a*
19 mai	do	do	do	10.5	4.35	0.66	3.520
14 juin	do	do	do	13.0	7.80	0.46	3.600
25 juin	do	do	do	24.0	13.20	0.80	10.600
12 juillet	do	do	do	9.0	3.10	0.56	2.600
23 juillet	do	do	do	11.0	4.20	0.66	4.020
30 juillet	do	do	do	7.5	2.68	1.30	7.320
9 août	do	do	do				2.600*a*
17 août	do	do	do	6.0	1.30	0.42	0.540
27 août	do	do	do				0.388*a*
3 sept	do	do	do				0.061*a*
17 sept	do	do	do	6.0	1.60	0.39	0.620
23 sept	do	do	do	4.5	1.90	0.30	0.570
6 octobre	do	do	do	7.0	1.70	0.40	0.960
12 octobre	do	do	do	7.5	1.85	0.35	0.910
21 octobre	do	do	do	5.0	1.30	0.66	0.860
29 octobre	do	do	do	5.0	1.06	0.89	1.000
25 mars	do	Creek Kennedy	S-E. 3-1-5-4	10.5	8.37	0.62	5.220
14 avril	do	do	do				Nul.
15 avril	do	do	do				"
20 avril	do	do	do				"
6 mai	do	do	do				"
2 juin	G. H. Whyte et W. H. Storey	do	do				"
11 juin	W. H. Storey	do	do				"
28 juin	do	do	do	10.5	6.82	0.67	4.600
26 juillet	do	do	do				Nul.
12 août	do	do	do				"
30 août	do	do	do				"
20 sept	do	do	do				"
8 octobre	do	do	do				"
27 octobre	do	do	do				"
25 mars	do	Rivière Perdue	Sec. 11-2-5-4	12.0	7.40	0.67	4.930
4 mai	do	Creek Macdonald	Sec. 32-1-11-4				0.138*a*
19 mai	do	do	do	5.0	1.60	0.40	0.640
14 juin	do	do	do	8.0	3.90	0.51	2.000
25 juin	do	do	do	8.0	4.10	0.55	2.270
12 juillet	do	do	do	4.0	1.20	0.78	0.940
22 juillet	do	do	do				0.171*a*
30 juillet	do	do	do	8.0	3.00	0.48	1.440
9 août	do	do	do				Nul.
17 août	do	do	do				"
26 août	do	do	do				"
3 sept	do	do	do				0.125*a*
17 sept	do	do	do	4.0	0.80	0.31	0.250
23 sept	do	do	do				0.027*a*
6 octobre	do	do	do	5.0	1.10	0.32	0.350
12 octobre	do	do	do				0.171*a*
21 octobre	do	do	do				0.148*a*
29 octobre	do	do	do				0.171*a*
6 avril	do	Creek Mackie	Sec. 19-2-18-4	4.0	1.40	0.57	0.800
28 avril	do	do	do	5.0	1.30	0.48	0.620
21 juin	do	do	do	6.0	2.70	0.73	1.960
18 juillet	do	do	do	12.0	7.40	0.56	4.200
4 août	do	do	do	11.5	6.30	0.54	3.400
24 août	do	do	do	10.5	4.90	0.54	2.650
9 sept	do	do	do	6.0	2.50	0.96	2.400
29 sept	do	do	do	8.0	3.80	0.66	2.500
17 octobre	do	do	do	7.5	3.55	0.69	2.400
29 mars	do	Creek des Mineurs	Sec. 10-2-11-4	6.0	2.80	0.76	2.120
12 avril	do	do	do	7.0	2.50	0.60	1.520
22 avril	do	do	do	4.2	1.58	0.51	0.810
4 mai	do	do	do				0.229*a*
19 mai	do	do	do	9.0	5.00	0.78	3.920
31 mai	G. H. Whyte et W. H. Storey	do	do				*b*
14 juin	W. H. Storey	do	do	12.0	9.40	0.92	8.700
25 juin	do	do	do	9.0	7.10	0.70	5.000
12 juillet	do	do	do	7.0	3.20	0.80	2.600

a Mesurages au déversoir.
b Petit filet, trop petit pour être mesuré.

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT faits dans le bassin de la rivière au Lait, en 1915.—*Suite.*

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
23 juillet	W. H. Storey	Creek des Mineurs.	Sec. 10-2-11-4	7.0	3.60	0.85	3.060
30 juillet	do	do	do	9.0	5.00	1.44	7.200
9 août	do	do	do	7.0	2.90	0.75	2.200
17 août	do	do	do	4.5	0.89	0.39	0.350
27 août	do	do	do	.....	.....	.....	0.288*a*
3 sept	do	do	do	.....	.....	.....	0.125*a*
17 sept	do	do	do	6.0	1.70	0.42	0.720
23 sept	do	do	do	5.0	1.00	0.36	0.360
6 oct	do	do	do	7.0	2.00	0.47	0.930
12 oct	do	do	do	6.0	2.10	1.00	2.110
21 oct	do	do	do	5.5	1.83	0.58	1.070
29 oct	do	do	do	5.0	1.40	0.84	1.170
13 mars	do	Creek de la Gendarmerie	S-O. 35-1-13-4	5.5	2.22	1.15	2.560
17 mars	do	do	do	9.0	5.20	1.47	7.640
30 oct	do	do	do	6.5	2.72	0.52	1.420
2 avril	do	do	do	10.0	7.50	0.80	6.050
11 avril	do	do	do	7.0	3.00	0.51	1.540
23 avril	do	do	do	6.0	1.75	0.46	0.800
2 mai	do	do	do	5.0	0.65	0.35	0.220
20 mai	do	do	do	4.0	0.90	0.29	0.260
29 mai	G. H. Whyte et W. H. Storey	do	do	.....	.....	.....	0.121*a*
15 juin	W. H. Storey	do	do	13.0	15.00	0.51	7.600
23 juin	do	do	do	11.5	5.50	0.45	2.500
13 juillet	do	do	do	8.0	3.20	0.52	1.680
21 juillet	do	do	do	8.0	2.90	0.51	1.470
30 juillet	do	do	do	12.0	7.50	0.56	4.200
7 août	do	do	do	9.0	4.20	0.57	2.400
18 août	do	do	do	4.0	0.70	0.40	0.280
25 août	do	do	do	5.0	1.34	0.42	0.560
4 sept	do	do	do	6.0	2.30	0.54	1.240
15 sept	do	do	do	6.5	1.87	0.65	1.210
24 sept	do	do	do	.....	.....	.....	0.240*a*
2 oct	do	do	do	6.0	1.30	0.44	0.570
4 oct	do	do	do	6.5	2.30	0.60	1.390
13 oct	do	do	S-E. 3-1-13-4	5.0	2.50	0.99	2.500
13 oct	do	do	S-O. 35-1-13-4	9.0	3.10	0.46	1.430
19 oct	do	do	do	9.0	2.90	0.43	1.240
30 oct	do	do	do	6.0	1.60	0.44	0.700
16 mars	do	Creek Rouge	Sec. 18-1-15-4	11.0	5.90	1.26	7.430
10 avril	do	do	do	4.0	0.70	0.30	0.210
1 mai	do	do	do	4.0	0.80	0.29	0.230
21 mai	do	do	do	.....	.....	.....	Aucun.
16 juin	do	do	do	.....	.....	.....	"
22 juin	do	do	do	.....	.....	.....	"
14 juillet	do	do	do	.....	.....	.....	"
1 août	do	do	do	.....	.....	.....	"
5 sept	do	do	do	.....	.....	.....	"
25 sept	do	do	Sec. 35-1-15-4	.....	.....	.....	"
1 oct	do	do	do	.....	.....	.....	"
14 oct	do	do	do	.....	.....	.....	"
19 oct	do	do	do	.....	.....	.....	"
31 oct	do	do	do	.....	.....	.....	Aucun.
13 mars	do	Coulée Rocky	S-O. 35-1-13-4	5.0	1.90	0.79	1.500
17 mars	do	do	do	7.0	2.50	0.85	2.120
30 mars	do	do	do	.....	.....	.....	Aucun.
11 avril	do	do	do	.....	.....	.....	"
23 avril	do	do	do	.....	.....	.....	"
2 mai	do	do	do	.....	.....	.....	"
20 mai	do	do	do	.....	.....	.....	"
30 mai	G. H. Whyte et W. H. Storey	do	do	.....	.....	.....	"
15 juin	W. H. Storey	do	do	7.0	2.90	0.41	1.180
23 juin	do	do	do	.....	.....	.....	0.151*a*
13 juillet	do	do	do	5.0	1.20	0.41	0.490
21 juillet	do	do	do	.....	.....	.....	Aucun.
30 juillet	do	do	do	6.0	2.30	0.60	1.390
7 août	do	do	do	.....	.....	.....	Aucun.
18 août	do	do	do	.....	.....	.....	"
25 août	do	do	do	.....	.....	.....	"
4 sept	do	do	do	.....	.....	.....	0.148*a*
15 sept	do	do	do	.....	.....	.....	0.109*a*
24 sept	do	do	do	.....	.....	.....	Aucun.
2 oct	do	do	do	.....	.....	.....	"
4 oct	do	do	do	.....	.....	.....	"
13 oct	do	do	do	.....	.....	.....	"
19 oct	do	do	do	.....	.....	.....	"
30 oct	do	do	do	.....	.....	.....	"
17 août	H. R. Carscallen	Creek de la Sauge	N-O. 15-1-2-4	9.90	53.83	0.88	47.000

a Mesurage au déversoir.

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT faits dans le bassin de la rivière au Lait, en 1915.—*Fin.*

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
4 mai	W. H. Storey	Ditch de Sims	S-E. 31-1-11-4				0.138*a*
19 mai	do	do	do	4.5	1.32	0.39	0.510
14 juin	do	do	do				Nul
25 juin	do	do	do				"
12 juillet	do	do	do	4.0	1.30	0.39	0.510
22 juillet	do	do	do				Nul.
30 juillet	do	do	do				"
9 août	do	do	do				"
17 août	do	do	do				"
27 août	do	do	do				"
3 sept.	do	do	do				"
17 sept.	do	do	do				"
23 sept.	do	do	do				"
6 octobre	do	do	do				"
12 octobre	do	do	do				"
21 octobre	do	do	do				"
29 octobre	do	do	do				Nul.
29 mars	do	Creek Spring	S-O. 31-1-11-4	5.5	2.10	0.56	1.180
12 avril	do	do	do	5.0	1.00	0.48	0.480
4 mai	do	do	do				Nul.
19 mai	do	do	do	4.0	0.85	0.32	0.260
14 juin	do	do	do	6.0	3.50	0.83	2.900
25 juin	do	do	do	5.0	2.00	0.37	0.740
12 juillet	do	do	do	4.5	1.25	0.48	0.600
22 juillet	do	do	do				0.360*a*
30 juillet	do	do	do	6.0	2.40	0.66	1.580
9 août	do	do	do				0.360*a*
17 août	do	do	do	4.0	0.85	0.41	0.350
27 août	do	do	do				0.240*a*
3 sept.	do	do	do				0.171*a*
16 sept.	do	do	do	4.0	0.80	0.31	0.250
23 sept	do	do	do	4.0	0.70	0.20	0.140
6 octobre	do	do	do	4.0	0.90	0.31	0.280
12 octobre	do	do	do				0.148*a*
21 octobre	do	do	do	3.0	0.60	0.22	0.130
29 octobre	do	do	do				0.045*a*
12 mars	do	Coulée Verdigris	S-E. 29-2-14-4				Nul.
14 mars	do	do	do	6.50	3.00	0.72	2.160
2 avril	do	do	do	4.50	0.85	0.39	0.330
24 avril	do	do	do				Nul.
2 juillet	do	do	do				"
6 août	do	do	do				"
19 août	do	do	do				"
25 août	do	do	do				"
13 sept.	do	do	do				0.148*a*
13 mars	do	Creek du Daim	S-O. 15-1-12-4	7.5	4.12	0.65	2.700
19 mars	do	do	do	6.0	1.40	0.91	1.270
22 avril	do	do	do	6.0	1.90	0.98	1.870
3 mai	do	do	do	4.7	1.17	0.82	0.960
25 juin	do	Fossé du Ranche de Fornfeist	N-O. 30-1-11-4				Nul.
22 juillet	do	do	Sec. 31-1-11-4				0.360*a*
30 juillet	do	do	do				Nul.
9 août	do	do	do				0.388*a*
17 août	do	do	do	5.0	0.81	0.37	0.300
26 août	do	do	do				0.217*a*
3 sept.	do	do	do				Nul.
12 avril	do	Fossé du Ranche de Hall	S-E 28-2-10-4	3.0	1.15	0.43	0.490
22 avril	do	do	do	3.9	1.49	0.87	1.300
4 mai	do	do	do				Nul.
	do	do	do	3.2	1.08	0.60	0.650
19 mai	do	do	do				Nul.
14 juin	do	do	do				"
25 juin	do	do	do	4.0	1.55	0.55	0.860
12 juillet	do	do	do	4.3	2.06	0.61	1.250
23 juillet	do	do	do	3.8	1.98	1.93	3.800
30 juillet	do	do	do	3.8	1.42	1.46	2.100
9 août	do	do	do				Nul.
17 août	do	do	do				"
27 août	do	do	do				"
3 sept.	do	do	do				"
17 sept.	do	do	do				"
23 sept.	do	do	do	4.5	0.85	0.33	0.280
6 octobre	do	do	do	4.5	0.85	0.31	0.260
12 octobre	do	do	do				Nul.
21 octobre	do	do	do	3.0	0.29	0.22	0.060
29 octobre							

a Mesurage au déversoir.

BASSIN DU LAC PAKOWKI.

Description générale.

Le lac Pakowki reçoit les eaux des versants occidentaux des collines aux Cyprès et une bonne quantité de l'eau des versants nord de la ligne de faîte du bassin de la rivière au Lait. Il reçoit aussi, par la coulée Etzikom, une certaine quantité d'eau de décharge des canaux de la compagnie "*Alberta Railway and Irrigation.*" Il n'y a pas de passage vers ce lac, le niveau d'eau étant à environ 30 pieds au-dessous de celui de la rivière au Lait, dans le rang 8, à l'ouest du quatrième méridien.

Les cours d'eau situés dans ce bassin se ressemblent beaucoup dans leurs caractéristiques générales. Ils ont tous des vallées étroites, profondes et bien définies, au fond desquelles il pousse des saules. La plupart de ces creeks, du côté est du lac, ont des plateaux et des prairies considérables, couverts d'herbes indigènes et de buissons de sauge et dans une grande mesure, irrigués par ces creeks. Pendant les pluies exceptionnelles, ces creeks sont sujets à s'élever rapidement et à rebaisser vite. Le creek du canal et le bras sud du creek Manyberries égouttent une superficie considérable de terre accidentée, dépourvue de culture et le ruissellement de ces creeks, formé par des coulées profondes où le sous-sol est exposé, est relativement considérable, vu que toutes les précipitations trouvent leur chemin vers les chenaux du creek.

Il y a plusieurs installations d'irrigation sur les creeks Manyberries, Ketchum et Canal. Toutes les eaux qui descendent des hautes terres, sauf pendant les forts ruissellements, servent à l'irrigation des plateaux inférieurs. Il se déverse peu d'eau dans le lac Pakowki.

Le rendement en foin, cultivé de différentes sortes, foin indigène et alfalfa, s'est fort augmenté grâce à l'emploi de ces eaux.

COULÉE D'ETZIKOM, PRÈS DE STIRLING.

Endroit.—Sur la réserve du chemin, entre le ¼ S.-O. de la section 3, et le ¼ S.-E. de la section 4, township 7, rang 19, à l'ouest du quatrième méridien, au pont de grand chemin, à un mille au nord et à l'est de Stirling.

Données utilisables.—Du 1er mai 1914 au 26 septembre 1915.

Aire de déversement.—Le ruissellement de cette coulée provenait en partie de son aire de déversement, mais pour une grande part du trop-plein du canal d'irrigation de la compagnie "*Alberta Railway and Irrigation.*"

Jauge.—Tige verticale attachée à la pile du pont, du côté d'aval, contre la culée nord. Elévation du zéro maintenue à 92.83 pieds depuis l'installation de la jauge.

Repère.—Repère permanent en fer situé à 25 pieds à l'est de l'extrémité sud du pont. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Composé d'argile et susceptible d'être affecté par la croissance des herbes du lit.

Mesurages du débit.—A cause de la hauteur continuelle des eaux, en 1915, tous les mesurages se sont faits à gué. Aux basses eaux on a pu se servir d'un déversoir et aux eaux extrêmement hautes on a pu faire les mesurages du haut du pont commercial.

Observateurs.—F. Adler (il a cessé ses observations le 12 août 1915). Nels H. Nelson (il a commencé à faire des observations le 13 août 1915).

MESURAGES DU DÉBIT de la coulée d'Etzikom, près de Stirling, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
8 avril	W. H. Storey	30.5	62.00	1.45	3.95	90.00
29 avril	do	2.3	1.14	0.35	1.58	0.40
26 mai	W. R. McCaffrey	11.0	7.90	0.76	1.94	6.10
14 juillet	do	17.0	15.90	0.97	2.39	15.40
26 juillet	do	17.0	18.00	1.25	2.57	22.00
12 août	G. H. Whyte et W. R. McCaffrey	11.8	11.01	1.22	2.07	9.00
25 août	W. R. McCaffrey	11.0	11.10	1.00	2.16	11.00
20 septembre	do	12.0	11.20	1.05	2.17	11.80

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la coulée d'Etzikom, près de Stirling, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à a jauge	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	3.07	39.40	1.52	0.11	1.77	2.92
2	.....	.....	3.07	39.40	1.50	0.05	1.82	3.76
3	.....	.....	3.07	39.40	1.50	0.05	2.14	10.66
4	.....	.....	3.40	53.90	2.20	12.10	2.99	36.20
5	.....	.....	3.15	42.70	1.93	5.90	3.40	53.90
6	.....	.....	3.03	37.80	2.13	10.42	3.25	47.00
7	.....	.....	2.85	30.90	1.65	1.20	3.10	40.60
8	.....	.....	2.43	17.78	1.70	1.90	2.72	26.38
9	.....	.....	2.91	33.08	1.72	2.18	2.68	25.06
10	.....	.....	2.62	23.20	1.69	1.76	2.25	13.30
11	.....	.....	2.28	14.02	1.68	1.62	2.10	9.70
12	.....	.....	2.20	12.10	1.72	2.18	2.07	8.98
13	.....	.....	2.20	12.10	1.73	2.32	2.05	8.50
14	.....	.....	2.00	7.40	1.74	2.46	2.05	8.50
15	.....	.....	2.00	7.40	2.35	15.70	2.02	7.84
16	1.86	4.50	2.00	7.40	2.52	20.26	2.02	7.84
17	2.01	7.62	2.01	7.62	2.40	17.00	1.87	4.70
18	3.40	53.90	2.05	8.50	2.38	16.48	1.84	4.12
19	6.52	314.36*a*	2.03	8.06	2.32	14.98	2.70	25.70
20	6.50	312.60*a*	2.00	7.40	2.50	19.70	2.71	26.04
21	6.45	308.20*b*	1.95	6.30	2.85	30.90	2.16	11.14
22	4.90	171.80	1.96	6.52	2.67	21.74	3.00	36.60
23	4.35	123.40	1.94	6.10	2.51	19.98	2.75	27.40
24	3.95	88.40	1.90	5.30	2.26	13.54	2.02	7.84
25	3.80	77.00	1.90	5.30	2.05	8.50	2.00	7.40
26	3.78	75.64	1.86	4.50	1.94	6.10	3.66	68.00
27	3.74	72.96	2.05	8.50	1.87	4.70	3.70	70.40
28	3.30	49.30	1.78	3.08	1.85	4.30	3.40	53.90
29	3.15	42.70	1.58	0.44	1.84	4.12	3.30	49.30
30	3.13	41.86	1.55	0.20	1.80	3.40	3.21	45.24
31	3.10	40.60	.....	.....	1.77	2.92	.....	.....

NOTE.—Les fluctuations soudaines de la hauteur à la jauge et du débit sont dues aux gros vents qui faisaient descendre l'eau du lac des 18-Milles.

a Glace partielle, l'eau recouvrant la glace.

b Bris de la glace.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la coulée d'Etzikom, près de Stirling, en 1915. —*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.15	42.70	2.55	21.10	1.95*b*	6.30
2	3.07	39.40	2.56	21.40	1.95	6.30
3	3.02	37.40	2.60	22.60	2.42	17.52
4	3.05	38.60	2.58	22.00	2.25	13.30
5	3.05	38.60	2.55	21.10	2.10	9.70
6	3.05	38.60	2.55	21.10	2 15	10.90
7	3.30	49.30	2.46	18.58	2.18	11.62
8	3.21	45.24	2.47	18.86	2.18	11.62
9	3.05	38.60	2.44	18.04	2.10	9.70
10	2.96	35.00	2.43	17.78	2.10*b*	9.70
11	2.66	24.42	2.43	17.78	2.09	9.46
12	2.50	19.70	2.05	8.50	2.05	8.50
13	2.45	18.30	2.12*c*	10.18	2.05	8.50
14	2.38	16.48	2.40	17.00	2.05	8.50
15	2.28	14.02	2.40	17.00	1.93	5.90
16	2.27	13.78	2.40	17.00	2.12	10.18
17	2.36	15.96	2.50	19.70	2.15	10.90
18	2.50	19.70	1.95	6.30	2.28	14.02
19	2.50	19.70	2.25	13.30	2.15	10.90
20	2.54	20.82	2.50	19.70	2.25	13.20
21	2.56	21.40	2.30	14.50	2.25	13.30
22	2.53	20.54	2.25	13.30	2.15	10.90
23	2.57	21.70	2.40	17.00	2.23	12.82
24	2.58	22.00	2.25	13.30	2.30	14.50
25	2.60	22.60	2.16	11.14	2.25	13.30
26	2.57	21.70	2.15	10.90	2.17	11.38
27	2.38	16.48	2.09	9.46	4.05*a*	.....
28	2.48	19.14	2.04	8.28	5.25	.....
29	2.54	20.82	2.02	7.84	5.73	.....
30	2.56	21.40	1.75	2.60	5.60	.....
31	2.53	20.54	1.95	6.30	.....	.....

a Coulée barrée en aval de la jauge, changement de contrôle. Il s'en suit que l'ancienne courbe d'étiage n'est pas applicable aux hauteurs à la jauge à partir de cette date.
b Interpolée.
c Changement d'observateur.

DÉBIT MENSUEL de la coulée d'Etzikom, près de Stirling, en 1915.

(Aire de déversement, 203 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.			RUISSELLEMENT.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Total en pieds-acre.
Mars (16-31)	314.0	4.50	112.0	3,554
Avril	54.0	0.20	16.5	982
Mai	31.0	0.05	8.7	532
Juin	54.0	2.92	25.0	1,488
Juillet	49.0	13.80	24.0	1,476
Août	23.0	2.60	14.5	892
Septembre (1-26)	17.5	5.90	10.9	562
La période	.....	.....	.....	9,486*a*

a Eau d'irrigation surtout, trop-plein du lac des 18-Milles.
b L'aire de déversement ne peut être considérée dans les calculs du débit mensuel.

COULÉE D'ETZIKOM, PRÈS DE GODDARD.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 2, township 5, rang 13, à l'ouest du quatrième méridien, à la sortie du lac Crow Indian.

Données utilisables.—Du 28 mai 1915 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Elévation du zéro maintenue à 96.31 pieds depuis l'installation de la jauge.

Repère.—Permanent en fer. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Gravier et sable, peu susceptible de se déplacer.

Observateur.—Wm. Rutherford.

Remarque.—Poste établi le 28 mai 1915 par W. H. Storey.

MESURAGES DU DÉBIT de la coulée d'Etzikom, près de Goddard, en 1915.

Date.	Engineer.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
29 mai	G. H. Whyte et W.H.Storey	.....	.....	.....	0.53	0.514*a*
20 juillet	W. H. Storey	4.9	3.80	1.14	1.22	4.300
6 août	do	15.5	14.85	0.36	1.28	5.300
14 septembre	do	5.3	3.36	1.30	1.11	4.400
3 octobre	do	6.5	3.80	1.39	1.11	5.300

a Mesurage par le déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la coulée d'Etzikom, près de Goddard, en 1915.

Jour.	Mai.		Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	0.59	0.51	0.50	0.30	1.35	6.2	1.02	3.1	1.06	4.5
2	.....	.....	0.75	1.02	0.49	0.28	1.34	6.1	1.02	3.1	1.14	5.6
3	.....	.....	0.80	1.21	0.45	0.21	1.34	6.1	1.02	3.1	1.11	5.2
4	.....	.....	0.65	0.68	0.45	0.21	1.32	5.8	1.01	3.1	1.11	5.2
5	.....	.....	0.75	1.02	0.50	0.30	1.30	5.5	1.00	3.0	1.12	5.3
6	.....	.....	0.61	0.56	0.60	0.53	1.28	5.2	1.00	3.0	1.11	5.2
7	.....	.....	0.61	0.56	0.70	0.82	1.25	4.9	1.00	3.1	1.10	5.0
8	.....	.....	0.62	0.59	0.80	1.21	1.25	4.9	1.02	3.3	1.10	5.0
9	.....	.....	0.64	0.65	0.90	1.70	1.25	4.9	1.05	3.6	1.10	5.0
10	.....	.....	0.55	0.42	1.05	2.70	1.24	4.9	1.05	3.6	1.15	5.8
11	.....	.....	0.54	0.39	1.05	2.70	1.24	4.9	1.05	3.7	1.20	6.6
12	.....	.....	0.54	0.39	1.00	2.30	1.23	4.8	1.07	3.9	1.19	6.4
13	.....	.....	0.54	0.39	1.00	2.30	1.21	4.5	1.09	4.1	1.15	5.8
14	.....	.....	0.54	0.39	1.05	2.70	1.20	4.5	1.11	4.4	1.14	5.6
15	.....	.....	0.60	0.53	1.05	2.70	1.20	4.5	1.05	3.8	1.12	5.3
16	.....	.....	0.55	0.42	1.09	3.00	1.19	4.4	1.06	3.9	1.13	5.5
17	.....	.....	0.74	0.98	1.14	3.50	1.20	4.7	1.06	3.9	1.15	5.8
18	.....	.....	0.50	0.30	1.20	4.10	1.19	4.5	1.05	3.9	1.15	5.8
19	.....	.....	0.60	0.53	1.20	4.10	1.18	4.4	1.06	4.0	1.10	5.0
20	.....	.....	0.62	0.59	1.22	4.40	1.15	4.0	1.05	3.9	1.10	5.0
21	.....	.....	0.56	0.44	1.22	4.40	1.15	4.1	1.05	4.0	1.09	4.9
22	.....	.....	0.56	0.44	1.23	4.50	1.16	4.2	1.05	4.0	1.09	4.9
23	.....	.....	0.54	0.39	1.24	4.70	1.15	4.1	1.06	4.1	1.09	4.9
24	.....	.....	0.50	0.30	1.25	4.80	1.14	4.1	1.10	4.8	1.10	5.0
25	.....	.....	0.56	0.44	1.25	4.80	1.12	3.9	1.05	4.1	1.12	5.3
26	.....	.....	0.55	0.42	1.25	4.80	1.10	3.7	1.01	4.7	1.25	7.4
27	.....	.....	0.54	0.39	1.25	4.80	1.09	3.6	1.05	4.2	1.10	5.0
28	0.54	0.39	0.54	0.39	1.28	5.20	1.08	3.6	1.05	4.2	1.10	5.0
29	0.56	0.44	0.54	0.39	1.40	7.00	1.05	3.3	1.05	4.2	1.10	5.0
30	0.47	0.25	0.52	0.35	1.40	7.00	1.04	3.2	1.04	4.2	1.25	7.4
31	0.48	0.26	.....	.....	1.39	6.80	1.02	3.1	.....	.....	1.26	7.6

DÉBIT MENSUEL de la coulée d'Etzikom, près de Goddard, en 1915.

(Aire de déversement, 714 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mai (28-31)	0.44	0.25	0.33	0.0005	0.0007	3
Juin	1.21	0.30	0.54	0.0008	0.0009	32
Juillet	7.00	0.21	3.20	0.0045	0.0052	197
Août	6.20	3.10	4.50	0.0063	0.0073	277
Septembre	4.80	3.00	3.80	0.0053	0.0059	226
Octobre	7.60	4.50	5.50	0.0077	0.0089	338
La période	.....	.....	.....	.....	0.0289	1,073

CREEK MANYBERRIES, AU RANCHE DE HOOPER ET HUCKVALE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 27, township 4, rang 6, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 1er avril 1911 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; maintenue à l'élévation originale de 87.00 pieds.

Point de repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Le cours n'a qu'un seul chenal, sauf aux niveaux extrêmes; lit de sable; d'argile et de gravier.

Mesurages du débit.—Faits à gué, aux bas niveaux; lors de la crue des eaux, on se sert d'un câble portatif et d'un chariot.

Détournements.—Le canal nord de Hooper et Huckvale détourne les eaux à environ un demi-mille en amont de la station, et le canal sud, à environ un demi-mille en aval.

Observateur.—Sidney Hooper.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Manyberries, au ranche de Hooper et Huckvale, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds-car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
19 avril	W. H. Storey	3.5	0.48	0.20	2.20	0.09
7 mai	do	.....	.....	.....	2.18	0.57*a*
17 mai	do	.....	.....	.....	2.18	0.08*a*
4 juin	do	10.0	2.80	1.33	2.51	3.73
7 juin	C. S. Rickards	.....	.....	.....	.....	Aucun.
10 juin	W. H. Storey	.....	.....	.....	.....	"
29 juin	do	.....	.....	.....	.....	.....*b*
27 juillet	do	.....	.....	.....	.....	Aucun.
13 août	do	.....	.....	.....	.....	"
31 août	do	.....	.....	.....	.....	"
21 septembre	do	.....	.....	.....	2.04	0.03*a*
9 octobre	do	.....	.....	.....	.....	.....*b*
23 octobre	do	.....	.....	.....	.....	.....*b*

a Mesurages au déversoir.
b Filet d'eau, trop petit pour être mesuré.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Manyberries, au ranche de Hooper et Huckvale, Alberta, pris tous les jours, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	4.51	67.00	A sec.	Aucun.	A sec.	Aucun.
2	.....	.....	5.85	112.00	"	"	"	"
3	.....	.....	8.70	209.00	"	"	3.20	22.00
4	.....	.....	3.91	46.00	"	"	2.52	4.30
5	.....	.....	4.72	74.00	"	"	2.35	2.10
6	.....	.....	4.37	62.00	"	"	2.19	0.89
7	.....	.....	3.66	38.00	"	"	A sec.	Aucun.
8	.....	.....	3.24	23.00	"	"	"	"
9	.....	.....	3.06	17.30	"	"	"	"
10	.....	.....	2.96	14.20	"	"	"	"
11	.....	.....	2.58	5.40	"	"	"	"
12	.....	.....	2.33	1.90	"	"	"	"
13	.....	.....	2.09	0.37	"	"	"	"
14	.....	.....	2.01	0.13	"	"	"	"
15	.....	.....	A sec.	Aucun.	"	"	"	"
16	.....	.....	"	"	"	"	"	"
17	.....	.....	"	"	"	"	"	"
18	.....	.....	"	"	"	"	"	"
19	.....	.....	"	"	"	"	"	"
20	.....	.....	"	"	"	"	2.13	0.56
21	.....	.....	"	"	"	"	2.20	0.95
22	4.88	79	"	"	"	"	2.21	1.02
23	5.36	95	"	"	"	"	A sec.	Aucun.
24	6.56	136	"	"	"	"	"	"
25	11.40	301	"	"	"	"	"	"
26	8.20	192	"	"	"	"	"	"
27	6.40	131	"	"	"	"	2.81	10.20
28	3.48	31	"	"	"	"	A sec.	Aucun.
29	4.88	79	"	"	"	"	"	"
30	4.46	65	"	"	"	"	"	"
31	4.44	64	.....	.....	"	"	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Manyberries, au ranche de Hooper et Huckvale, Alberta, pris tous les jours, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	A sec.	Aucun.	A sec.	Aucun.	A sec.	Aucun.	A sec.	Aucun.
2	"	"	"	"	"	"	"	"
3	"	"	"	"	"	"	"	"
4	"	"	"	"	"	"	"	"
5	"	"	"	"	"	"	"	"
6	"	"	"	"	"	"	"	"
7	"	"	"	"	"	"	"	"
8	"	"	"	"	"	"	"	"
9	"	"	"	"	"	"	"	"
10	"	"	"	"	"	"	"	"
11	"	"	"	"	"	"	"	"
12	"	"	"	"	"	"	"	"
13	2.25	1.27	"	"	"	"	"	"
14	6.84	146.00	"	"	"	"	"	"
15	3.93	47.00	"	"	"	"	"	"
16	2.80	10.00	"	"	"	"	"	"
17	2.16	0.73	"	"	"	"	"	"
18	2.43	3.00	2.45	3.20	"	"	"	"
19	2.24	1.21	3.05	17.00	"	"	"	"
20	1.95	0.05	4.48	66.00	"	"	"	"
21	A sec.	Aucun.	3.54	34.00	"	"	"	"
22	"	"	2.94	13.60	"	"	"	"
23	"	"	2.06	0.28	"	"	"	"
24	"	"	A sec.	Aucun.	"	"	"	"
25	"	"	"	"	"	"	"	"
26	"	"	"	"	"	"	"	"
27	"	"	"	"	"	"	"	"
28	"	"	"	"	"	"	"	"
29	"	"	"	"	"	"	"	"
30	3.55	34.00	"	"	"	"	"	"
31	2.22	1.08	"	"	.....	.....	"	"

DÉBIT MENSUEL du creek Manyberries, au ranche de Hooper et Huckvale, en 1915.

(Aire de déversement, 142 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (22-31)	301	31	117.00	0.824	0.31	2,321
Avril	209	Aucun.	22.00	0.155	0.17	1,309
Mai	.....	.....	.....	.....	.....	Aucun.
Juin	22	Aucun.	1.40	0.010	0.01	83
Juillet	146	"	7.90	0.056	0.06	486
Août	66	"	4.30	0.030	0.03	264
Septembre	.....	.....	.....	.....	.....	Aucun.
Octobre	.....	.....	.....	.....	.....	Aucun.
La période	.....	.....	.....	.....	0.58	4,463

FOSSÉ NORD DE HOOPER ET HUCKVALE, VENANT DU CREEK MANYBERRIES.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 27, township 4, rang 6, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 2 mai 1912 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; maintenue à l'élévation originale de 93.35 pieds.

Point de repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100 pieds.

Mesurages du débit.—A gué.

Observateur.—Sidney Hooper.

MESURAGES DU DÉBIT du fossé nord de Hooper et Huckvale, venant du creek Manyberries, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
19 avril	W. H. Storey	9.7	3.17	1.21	2.17	3.82
7 mai	do	.....	.....	.....	1.72	0.49*a*
17 mai	do	8.5	2.82	0.90	2.02	2.53
4 juin	do	14.0	12.60	1.14	2.57	14.42
7 juin	C. S. Rickards	9.7	3.96	1.09	2.15	4.32
10 juin	W. H. Storey	.....	.....	.....	1.78	0.92*a*
29 juin	do	5.0	2.10	0.72	1.92	1.52
27 juillet	do	3.0	0.73	0.58	1.67	0.42
13 août	do	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.
31 août	do	.....	.....	.....	1.43	0.06*a*
21 septembre	do	6.0	0.90	0.37	1.65	0.33
9 octobre	do	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.
23 octobre	do	.....	.....	.....	"	"

a Mesurages à la digue.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du fossé nord de Hooper et Huckvale, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.68	18.20	1.83	1.03	1.52	0.12
2	.....	.....	3.56	59.00	1.81	0.91	1.62	0.24
3	.....	.....	3.84	73.00	1.79	0.80	2.57	14.10
4	.....	.....	2.91	27.00	1.76	0.67	2.58	14.40
5	.....	.....	2.72	19.80	1.76	0.67	2.46	11.00
6	.....	.....	2.83	24.00	1.72	0.49	2.15	4.30
7	.....	.....	2.73	20.00	1.71	0.44	2.62	15.80
8	.....	.....	2.65	17.00	1.73	0.54	1.93	1.72
9	.....	.....	2.66	17.40	1.68	0.36	1.86	1.21
10	.....	.....	2.62	15.80	1.68	0.36	1.78	0.76
11	.....	.....	2.54	13.20	1.67	0.34	1.75	0.62
12	.....	.....	2.49	11.80	1.66	0.32	1.71	0.44
13	.....	.....	2.52	12.60	1.62	0.24	1.67	0.34
14	.....	.....	2.52	12.60	1.62	0.24	1.73	0.54
15	.....	.....	2.46	11.00	1.79	0.80	1.68	0.36
16	.....	.....	2.35	8.20	1.87	1.27	1.77	0.72
17	.....	.....	2.31	7.20	1.83	1.03	1.75	0.62
18	.....	.....	2.22	5.40	2.01	2.50	1.70	0.40
19	.....	.....	2.16	4.40	1.88	1.33	1.68	0.36
20	.....	.....	2.12	3.80	1.84	1.09	2.01	2.50
21	.....	.....	2.07	3.20	1.81	0.91	2.43	10.20
22	2.29	6.8	2.02	2.60	1.79	0.80	2.46	11.00
23	2.51	12.3	2.00	2.40	1.70	0.40	2.16	4.40
24	3.20	41.0	1.97	2.10	1.64	0.28	1.87	1.27
25	2.54	13.2	1.94	1.81	1.63	0.26	1.84	1.09
26	2.26	6.2	1.92	1.63	1.62	0.24	1.91	1.54
27	2.38	9.0	1.92	1.63	1.60	0.20	2.38	9.00
28	2.46	11.0	1.92	1.63	1.58	0.18	2.16	4.40
29	2.80	23.0	1.90	1.45	1.56	0.16	1.92	1.63
30	2.91	27.0	1.87	1.27	1.54	0.14	1.83	1.03
31	2.98	30.0	.....	.....	1.52	0.12	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du fossé nord de Hooper et Huckvale, venant du creek Manyberries, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.74	0.58	2.20	5.00	A sec.	Aucun.	A sec.	Aucun.
2	1.69	0.38	2.01	2.50	"	"	"	"
3	1.65	0.30	1.86	1.21	"	"	"	"
4	1.65	0.30	1.79	0.80	"	"	"	"
5	1.73	0.54	1.74	0.58	2.46	11.00	"	"
6	1.80	0.85	1.65	0.30	2.12	3.80	"	"
7	1.76	0.67	1.61	0.22	1.91	1.54	"	"
8	1.52	0.12	1.52	0.12	1.83	1.03	"	"
9	1.54	0.14	1.45	0.05	1.78	0.76	"	"
10	1.57	0.17	Dry.	Nil.	1.71	0.44	"	"
11	1.51	0.11	"	"	1.63	0.26	"	"
12	1.46	0.06	"	"	1.61	0.22	"	"
13	1.84	1.09	"	"	1.61	0.22	"	"
14	3.30	46.00	"	"	1.66	0.32	"	"
15	2.50	12.00	"	"	2.13	4.00	"	"
16	2.00	2.40	"	"	2.06	3.10	"	"
17	2.34	8.00	2.04	2.80	1.89	1.39	"	"
18	2.34	8.00	2.41	9.80	1.83	1.03	"	"
19	2.39	9.20	2.09	3.40	1.80	0.85	"	"
20	2.14	4.10	1.97	2.10	1.72	0.49	"	"
21	2.08	3.30	1.95	1.90	1.65	0.30	"	"
22	1.91	1.54	1.75	0.62	1.61	0.22	"	"
23	1.82	0.97	1.71	0.44	1.58	0.18	"	"
24	1.76	0.67	1.70	0.40	1.57	0.17	"	"
25	1.72	0.49	1.68	0.36	1.53	0.13	"	"
26	1.63	0.26	1.68	0.36	A sec.	Aucun.	"	"
27	1.71	0.44	1.66	0.32	"	"	"	"
28	1.81	0.91	1.62	0.24	"	"	"	"
29	1.78	0.76	1.57	0.17	"	"	"	"
30	2.23	5.60	1.52	0.12	"	"	"	"
31	2.47	11.20	1.46	0.06	.....	.....	"	"

DÉBIT MENSUEL du fossé nord de Hooper et Huckvale, venant du creek Manyberries, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Ruissellement total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Mars (22-31)	41.0	6.20	18.00	36
Avril	73.0	1.27	13.40	797
Mai	2.5	0.12	0.62	38
Juin	15.8	0.12	3.90	232
Juillet	46.0	0.06	3.90	240
Août	9.8	0.05	1.10	68
Septembre	11.0	Aucun.	1.03	61
Octobre	.....	.....	.....	Aucun.
La période	.....	.....	.....	1,472

FOSSÉ SUD DE HOOPER ET HUCKVALE, VENANT DU CREEK MANYBERRIES.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 22, township 4, rang 6, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 31 mars 1914 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; maintenue à l'élévation originale de 93.07 pieds.

Point de repère.—Un poteau de 4 pouces par 4 au barrage du fossé; élévation suppo ée, 100 pieds.

Mesurages du débit.—Les mesurages se font à gué.

Observateur.—Sidney Hooper.

MESURAGES DU DÉBIT du fossé sud de Hooper et Huckvale, venant du creek Manyberries, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
19 avril	W. H. Storey	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.
7 mai	do	.....	.....	.....	"	"
4 juin	do	6.0	2.10	0.72	1.64	1.51
7 juin	C.S Rickards	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.
10 juin	W. H. Storey	.....	.....	.....	"	"
29 juin	do	.....	.....	.....	"	"
27 juillet	do	.....	.....	.....	"	"
13 août	do	.....	.....	.....	"	"
31 août	do	.....	.....	.....	"	"
21 septembre	do	.....	.....	.....	"	"
9 octobre	do	.....	.....	.....	"	"
23 octobre	do	.....	.....	.....	"	"

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du fossé sud de Hooper et Huckvale, venant du creek Manyberries, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	A sec.	Aucun.	A sec.	Aucun.	A sec.	Aucun.
2	.....	.....	4.23	36.00	"	"	"	"
3	.....	.....	4.43	39.00	"	"	"	"
4	.....	.....	4.63	42.00	"	"	1.65	1.65
5	.....	.....	3.54	26.00	"	"	1.30	0.35
6	.....	.....	2.33	9.40	"	"	A sec.	Aucun.
7	.....	.....	1.69	1.93	"	"	"	"
8	.....	.....	1.53	0.99	"	"	"	"
9	.....	.....	1.30	0.35	"	"	"	"
10	.....	.....	A sec.	Aucun.	"	"	"	"
11	.....	.....	"	"	"	"	"	"
12	.....	.....	"	"	"	"	"	"
13	.....	.....	"	"	"	"	"	"
14	.....	.....	"	"	"	"	"	"
15	.....	.....	"	"	"	"	"	"
16	.....	.....	"	"	"	"	"	"
17	.....	.....	"	"	"	"	"	"
18	.....	.....	"	"	"	"	"	"
19	.....	.....	"	"	"	"	"	"
20	.....	.....	"	"	"	"	1.19	0.19
21	A sec.	Aucun.	"	"	"	"	1.24	0.26
22	"	"	"	"	"	"	1.25	0.28
23	"	"	"	"	"	"	A sec.	Aucun.
24	"	"	"	"	"	"	"	"
25	"	"	"	"	"	"	"	"
26	"	"	"	"	"	"	"	"
27	"	"	"	"	"	"	1.86	3.50
28	"	"	"	"	"	"	A sec.	Aucun.
29	"	"	"	"	"	"	"	"
30	"	"	"	"	"	"	"	"
31	"	"	.....	.....	"	"	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du fossé sud de Hooper et Huckvale, venant du creek Manyberries, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	A sec.	Aucun.	A sec.	Aucun.	A sec.	Aucun.	A sec.	Aucun.
2	"	"	"	"	"	"	"	"
3	"	"	"	"	"	"	"	"
4	"	"	"	"	"	"	"	"
5	"	"	"	"	"	"	"	"
6	"	"	"	"	"	"	"	"
7	"	"	"	"	"	"	"	"
8	"	"	"	"	"	"	"	"
9	"	"	"	"	"	"	"	"
10	"	"	"	"	"	"	"	"
11	"	"	"	"	"	"	"	"
12	"	"	"	"	"	"	"	"
13	1.10	0.10	"	"	"	"	"	"
14	2.99	18.70	"	"	"	"	"	"
15	2.10	6.30	"	"	"	"	"	"
16	1.76	2.50	"	"	"	"	"	"
17	A sec.	Aucun.	"	"	"	"	"	"
18	"	"	"	"	"	"	"	"
19	"	"	"	"	"	"	"	"
20	"	"	3.55	26.0	"	"	"	"
21	"	"	3.04	19.4	"	"	"	"
22	"	"	2.33	9.4	"	"	"	"
23	"	"	1.74	2.4	"	"	"	"
24	"	"	A sec.	Aucun.	"	"	"	"
25	"	"	"	"	"	"	"	"
26	"	"	"	"	"	"	"	"
27	"	"	"	"	"	"	"	"
28	"	"	"	"	"	"	"	"
29	"	"	"	"	"	"	"	"
30	"	"	"	"	"	"	"	"
31	"	"	"	"	"	"	"	"

DÉBIT MENSUEL du fossé sud de Hooper et Huckvale, venant du creek Manyberries, en 1915.

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.			Ruissellement total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Mars (21-30)	.....	.....	.....	Aucun.
Avril	42.0	Aucun.	5.20	930.
Mai	.....	.....	.....	Aucun.
Juin	3.5	Aucun.	0.21	12
Juillet	18.7	Aucun.	0.90	55
Août	26.0	Aucun.	1.84	113
Septembre	.....	.....	.....	Aucun.
Octobre	.....	.....	.....	"
La période	.....	.....	.....	489

LE CREEK KETCHUM, AU RANCHE PICKETT.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 25, township 4, rang 7, à l'ouest du quatrième méridien.

Données utilisables.—Du 17 mai 1915 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Elévation de zéro maintenue à 93.985 depuis l'installation de la station.

Repère.—Repère permanent en fer. Elévation supposée, 100 pieds.

Mesurages du débit.—Effectués à gué; on n'en a fait aucun en 1915.

Observateur.—C. J. Pickett.

Remarque.—Station établie le 17 mai 1915 par W. H. Storey.

MESURAGES DU DÉBIT du fossé sud de Hooper et Huckvale, venant du creek Manyberries, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
10 juin	W. H. Storey				A sec.	Aucun.
30 juin	do				"	"
7 juillet	do				"	"
28 juillet	do				1.40	....a
16 août	do				A sec.	Aucun.
1 septembre	do				"	"
22 septembre	do				"	"
11 octobre	do				"	"
23 octobre	do				"	"

a Un filet d'eau, trop faible pour être mesuré.

HAUTEUR QUOTIDIENNE À LA JAUGE du creek Ketchum, au ranche Pickett, en 1915.

JOUR.	Mai.		Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1			A sec.		A sec.		A sec.		A sec.		A sec.	
2			"		"		"		"		"	
3			"		"		"		"		"	
4			"		"		"		"		"	
5			"		"		"		"		"	
6			"		"		"		"		"	
7			"		"		"		"		"	
8			"		"		"		"		"	
9			"		"		"		"		"	
10			"		"		"		"		"	
11			"		"		"		"		"	
12			"		"		"		"		"	
13			"		"		"		"		"	
14			"		2.25		"		"		"	
15			"		5.05		"		"		"	
16			"		4.62		"		"		"	
17	A sec.		"		3.90		"		"		"	
18	1.44		"		3.28		"		"		"	
19	1.35		"		3.55		2.55		"		"	
20	1.35		"		2.44		4.32		"		"	
21	A sec.		"		2.15		2.82		"		"	
22	"		"		1.90		3.50		"		"	
23	"		"		1.80		2.90		"		"	
24	"		"		1.60		2.40		"		"	
25	"		"		1.58		1.90		"		"	
26	"		"		1.50		1.72		"		"	
27	"		"		1.43		1.65		"		"	
28	"		"		1.40		1.62		"		"	
29	"		"		A sec.		1.51		"		"	
30	"		"		"		1.45		"		"	
31	"		"		"		1.40		"		"	

NOTE.—Aucun mesurage du débit n'a été fait à ce cours d'eau, et on n'a pas essayé d'estimer ce débit.

MESURAGES DU DÉBIT des cours d'eau du bassin du lac Pakowki, faits en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
19 avril	W. H. Storey	Creek du Canal	Sec. 6-4-6-4				Aucun.
7 mai	do	do	Sec. 27-3-6-4				"
18 mai	do	do	Sec. 6-4-6-4	6.0	5.00	0.76	3.780
10 juin	do	do	do	5.0	4.80	0.65	3.100
11 juin	do	do	Sec. 27-3-6-4	4.5	1.62	0.50	0.810
29 juin	do	do	do				0.195*a*
2 juillet	do	do	Sec. 6-4-6-4	6.0	2.50	0.74	1.840
7 juillet	do	do	do	6.0	2.30	0.54	1.250
10 juillet	do	do	do	7.0	4.50	0.87	3.900
27 juillet	do	do	Sec. 27-3-6-4				Aucun.
28 juillet	do	do	Sec. 6-4-6-4				"
13 août	do	do	Sec. 27-3-6-4				"
16 août	do	do	Sec. 6-4-6-4				"
31 août	do	do	Sec. 27-3-6-4				"
1 sept	do	do	Sec. 6-4-6-4				"
21 sept	do	do	Sec. 27-3-6-4				0.148*a*
22 sept	do	do	Sec. 6-4-6-4				Aucun.
9 oct	do	do	Sec. 27-3-6-4				0.148*a*
11 oct	do	do	Sec. 6-4-6-4				0.171*a*
23 oct	do	do	do				Aucun.
26 oct	do	do	Sec. 27-3-6-4				"
29 juin	do	Creek du Mort	S-O. 22-4-6-4				"
27 juillet	do	do	do				"
13 août	do	do	do				"
31 août	do	do	do				"
21 sept	do	do	do				0.036*a*
9 oct	do	do	do				Aucun.
26 oct	do	do	do				"
9 juin	do	Creek Irrigation	Sec 7-6-5-4				"
19 avril	do	Creek Ketchum (Bras nord)	Sec. 16-4-6-4				"
7 mai	do	do	do				"
18 mai	do	do	do				"
11 juin	do	do	do				"
29 juin	do	do	do				0.266*a*
27 juillet	do	do	do				Aucun.
13 août	do	do	do				"
31 août	do	do	do				"
21 sept	do	do	do				0.093*a*
9 oct	do	do	do				Aucun.
26 oct	do	do	do				"
27 juillet	do	do (Bras sud)	Sec. 10-4-6-4				"
13 août	do	do	do				"
31 août	do	do	do				"
21 sept	do	do	do				"
9 oct	do	do	do				"
26 oct	do	do	do				"
3 juillet	do	Creek Ketchum	Sec. 35-4-7-4				"
28 juillet	do	do	do				"
14 août	do	do	do				"
17 mai	do	Creek Manyberries	Sec. 3-5-7-4				"
10 juin	do	do	do				"
3 juillet	do	do	do				"
28 juillet	do	do	do				"
14 août	do	do	do				"
11 oct	do	do	Sec. 31-4-6-4	5.0	1.00	0.30	0.300
9 juin	do	do (Bras nord)	S-E. 24-5-6-4				*b*

a Mesurages au déversoir.
b Léger filet d'eau, trop petit pour être mesuré.

PLANCHE 24

Creek Sage à l'époque de l'inondation, au ranche " Q," le 17 août 1915. Remarquer l'irrigagation naturelle des prairies à foin. Pris par H. R. Carscallen.

PLANCHE 25

Creek Sage à l'époque de l'inondation au détachement de la gendarmerie du Cheval-Sauvage, le 18 août 1915. Pris par H. R. Carscallen.

BASSIN DU CREEK SAGE.

Description générale.

Le creek Sage est un petit cours d'eau peu important qui prend sa source dans le township 5, rang 4, à l'ouest du 4e méridien, et coule vers le sud, traversant la frontière internationale dans le rang 2.

Ce ruisseau n'a aucune source d'alimentation définie ou permanente, et toute son eau provient de la fonte de la neige, qui s'accumule dans d'innombrables coulées durant l'hiver. En général, il ne coule qu'au printemps, au moment de la fonte des neiges. De fortes pluies font quelquefois monter l'eau, mais comme le bassin est entièrement dénudé, l'écoulement est très rapide.

Après être sorti du territoire canadien, le creek Sage s'élargit et forme un grand lac tari, qui n'a pas d'issue. Ce lac a environ 10 milles de longueur et 1½ mille de largeur en moyenne, et s'étend tout près de la frontière. Il est borné au sud par une chaîne de collines basses, et il y a eu un temps où il contenait deux ou trois pieds d'eau dans ses parties les plus profondes, mais depuis 1908, ce lac est à sec.

CREEK SAGE, AU POSTE DE LA GENDARMERIE, À WILD-HORSE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 9, township 1, rang 2, à l'ouest du quatrième méridien, près du poste de la gendarmerie à Wild-Horse.

Données utilisables.—Les débits approximatifs de 1910 à 1913, basés sur les mesurages de débit faits en 1915, se trouvent ci-après et remplacent ceux publiés dans le rapport de 1914.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge est maintenu à 93.36 pieds depuis son installation.

Point de repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds.

Mesurages du débit.—Faits à gué ou au moyen d'un déversoir.

Chenal.—Composé d'argile dure et couvert d'herbes; pratiquement stable.

Observateur.—On n'a pas recueilli de données sur la hauteur à la jauge en 1915, bien qu'il y ait eu de l'eau pendant environ une semaine à l'automne.

Exactitude.—Les estimations données ci-contre ne sont pas considérées comme absolument exactes, mais elles ont été compilées d'après les meilleures données en mains.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Sage, près du poste de la gendarmerie, à Wild-Horse, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
12 août	H. W. Rowley	.....	.....	.....	1.62	Aucun.
17 août	H. R. Carscallen	13.0	50	0.99	4.78	50.00
18 août	do	14.8	55	0.96	5.50	53.00
1 septembre	H. W. Rowley	.....	.....	.....	2.21	0.91*a*

a Mesurage au déversoir.

DÉBIT ANNUEL du creek Sage, près du poste de la gendarmerie, à Wild-Horse, en 1910–13.

ANNÉE.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.			RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Total en pieds-acre.
1910	31.5	0.05	12.97	360	.....
1911	77.9	0.00	7.31	914	1,074
1912	84.8	0.00	17.24	2,086	2,926
1913	60.2	0.00	13.51	1,501	1,951

a En amont de la station, le creek a creusé un chenal sur les terres basses de chaque côté, et une partie de l'eau des crues passe sur ces plaines. Le total rectifié du ruissellement tient compte de cette perte, que H. R. Carscallen, inspecteur d'irrigation, estimait à 160 pieds-acre en 1911, à 840 pieds-acre en 1912 et à 450 pieds-acre en 1913.

BASSIN DU CREEK LODGE.

Description générale.

Le creek Lodge prend sa source dans le township 7, rang 3, à l'ouest du 4me méridien, et coule dans la direction sud sur une distance d'environ 12 milles, puis dévie vers le sud-est; traverse la frontière internationale à la section 4, township 1, rang 28, à l'ouest du 3ème méridien, et va se jeter dans la rivière au Lait près de Chinook, Montana. Son principal tributaire est le creek du Milieu, qui s'y déverse à la section 4, township 2, rang 29, à l'ouest du 3ème méridien.

Près de sa source, la vallée est très étroite, et très profonde; mais plus bas, elle s'élargit considérablement et de vastes plaines et prairies s'y rencontrent. La partie supérieure du bassin est coupée de coulées profondes qui se déversent dans le creek. Les rives sur cette partie du creek sont couvertes de broussailles, mais plus bas, il n'y a pas d'arbres du tout. La vallée est improductive à cause de l'absence d'humidité, mais en emmagasinant les eaux du creek et en s'en servant pour irriguer les terres riveraines, l'on a réussi à en faire de bonnes prairies à foin. Le creek Lodge, comme plusieurs autres cours d'eau de cette région, se tarit à certaines époques de l'année; il est à sec pendant presque tout l'été, sauf quelques étangs d'eau dormante. Lors des crues, le creek contient une très grande quantité d'eau; aussi son chenal est-il large et nettement défini sur tout son parcours.

La station de Willow-Creek, près du poste de gendarmerie, a été la seule station maintenue sur le cours d'eau principal pendant toute la saison de 1915.

La station du ranche Hester a été supprimée au commencement de la saison, et la station du ranche Hartt a été supprimée le 8 juin 1915. Des descriptions de ces stations et d'autres encore maintenues dans le bassin du creek Lodge, se trouvent ci-après.

FOSSÉ HANCKELL, PRÈS DE LA BUTTE DE L'AIGLE.

Emplacement.—A environ trois-quarts de mille en aval de la prise d'eau du fossé. Sur le ¼ N.-O. de la section 30, township 7, rang 3, à l'ouest du quatrième méridien.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du cours d'eau près de la rive droite. Le zéro de la jauge a été établi et maintenu à 98.38 pieds.

Repère.—Repère permanent sur la rive droite, près de la jauge. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé de gümbélite.

Mesurages du débit.—Exécutés au moyen d'un compteur ou d'un déversoir.

Observatrice.—Mlle Hanckel.

Remarque.—Cette station a été établie par R. Carscallen, le 4 octobre 1915. Aucune donnée utilisable pour 1915.

FOSSÉ H. A. MUDIE, PARTANT DU CREEK SEXTON.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 21, township 7, rang 3, à l'ouest du quatrième méridien, à environ un quart de mille en aval de la prise d'eau du fossé.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du fossé, près de la rive droite. L'élévation du zéro a été maintenue à 97.16 pieds depuis son installation.

Repère.—Repère permanent en fer placé près de la jauge, sur la rive droite. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé de gümbélite.

Mesurages du débit.—Exécutés au moyen d'un compteur ou d'un déversoir.

Observateur.—H. A. Mudie.

Remarque.—Cette station a été établie par H. R. Carscallen, le 28 septembre 1915. Aucune donnée utilisable pour 1915.

FOSSÉ NORD DE M. T. CLARK, PARTANT DU CREEK SEXTON.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O de la section 21, township 7, rang 3, à l'ouest du quatrième méridien, à 430 pieds en aval de la vanne du fossé d'irrigation.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du fossé. Elévation du zéro maintenue à 97.61 depuis son installation.

Repère.—Repère permanent placé sur la rive droite près de la jauge. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé de glaise sablonneuse.

Mesurages du débit.—Exécutés au moyen d'un déversoir ou d'un compteur.

Observateur.—M. T. Clark.

Remarque.—Station établie par H. R. Carscallen, le 28 septembre 1915. Aucune donnée utilisable pour 1915.

FOSSÉ SUD M. T. CLARK, DU CREEK SEXTON.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 21, township 7, rang 3, à l'ouest du quatrième méridien, à 140 pieds en aval de la prise d'eau du fossé.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du ruisseau, près de la rive gauche. Elévation maintenue au zéro de la jauge depuis son installation.

Repère.—Repère permanent en fer, placé à la station du fossé nord. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé de glaise sablonneuse.

Mesurages du débit.—Exécutés au moyen d'un déversoir ou d'un compteur.

Observateur.—M. T. Clark.

Remarque.—Cette station a été établie par H. R. Carscallen, le 28 septembre 1915. Aucune donnée utilisable pour 1915.

FOSSÉ JOHN READ, DE LA COULÉE MICHEL.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 33, township 6, rang 3, à l'ouest du quatrième méridien, 90 pieds en aval du point où le fossé rejoint la coulée Michel.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du fossé, près du côté gauche. Elévation de zéro maintenue à 95.45 pieds depuis son installation.

Repère.—Le sommet d'un poteau de fer placé près de la jauge, sur la berge gauche du fossé. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé de gumbélite.

Mesurages du débit.—Exécutés au moyen d'un compteur ou d'un déversoir.

Observateur.—John Read.

Remarque.—Cette station a été établie par H. R. Carscallen, le 28 septembre 1915. Aucune donnée utilisable pour 1915.

FOSSÉ JOHN READ, DU CREEK READ.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 34, township 6, rang 3, à l'ouest du quatrième méridien, à 300 pieds en aval de la prise d'eau du fossé.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du fossé, près de la berge droite. Le zéro de la jauge maintenu à 97.30 pieds depuis son installation.

Repère.—Pepère permanent en fer sur la berge gauche du fossé, près de la jauge. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé de sable argileux.

Mesurages du débit.—Exécutés au moyen d'un déversoir ou d'un compteur.

Observateur.—John Read.

Remarque.—Station établie le 27 septembre 1915, par H. R. Carscallen. Aucune donnée utilisable pour 1915.

FOSSÉ ENGLISH, DU BRAS ORIENTAL DU CREEK LODGE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 12, township 7, rang 3, à l'ouest du quatrième méridien, à 360 pieds en amont de la vanne volante de prise d'eau du premier fossé latéral.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du cours d'eau, près de la berge gauche. Elévation du zéro maintenue à 97.69 pieds depuis son installation.

Repère.—Repère permanent en fer, placé sur la berge gauche, près de la jauge. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé d'argile et de gravier.

Mesurages du débit.—Exécutés au moyen d'un compteur ou d'un déversoir.

Observateur.—James English.

Remarque.—Station établie par H. R. Carscallen, le 29 septembre 1915. Aucune donnée utilisable pour la saison d'irrigation de 1915.

BRAS ORIENTAL DU CREEK LODGE, AU RANCHE D'ENGLISH.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 1, township 7, rang 3, à l'ouest du quatrième méridien, au ranche d'English.

Données utilisables.—Du 7 octobre 1911 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; élévation du zéro maintenue à 95.38 pieds en 1911; à 95.43, en 1912, et à 95.35 en 1913–15.

Repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Probablement stable, sauf lors de la crue des eaux.

Mesurages du débit.—Faits à gué, ou au moyen d'un déversoir.

Cours pendant l'hiver.—La station est abandonnée pendant la saison de l'hiver.

Détournements.—L'eau est détournée pour l'irrigation, à environ trois milles en amont de cette station, par James English.

MESURAGES DU DÉBIT QUOTIDIENS du bras oriental du creek Lodge, au ranche d'English, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
11 mai	H. W. Rowley	*a*			0.98	0.17
8 juin	do	*a*			1.20	2.30
9 juin	do	*a*			1.14	1.59
19 août	do				0.89	Aucun.
13 septembre	do				A sec.	"
7 octobre	do				"	"
30 octobre	do	*a*			0.93	0.17

a Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du bras oriental du creek Lodge, au ranche d'English, Alberta, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.35	4.50	0.95	0.08	1.00	0.28
2	1.65	9.00	0.95	0.08	1.17	1.94
3	3.32	34.00	0.95	0.08	1.38	4.90
4	2.98	29.00	0.95	0.08	2.78	26.00
5	2.12	16.00	0.95	0.08	2.67	24.00
6	1.75	10.50	0.90	0.00	2.65	24.00
7	1.55	7.50	0.90	0.00	2.12	16.00
8	1.40	5.20	0.90	0.00	1.35	4.50
9	1.35	4.50	0.90	0.00	1.14	1.58
10	1.35	4.50	0.90	0.00	1.20	2.30
11	1.25	3.00	0.90	0.00	1.20	2.30
12	1.30	3.70	0.90	0.00	1.20	2.30
13	1.25	3.00	1.12	1.35	1.15	1.70
14	1.25	3.00	1.16	1.82	1.10	1.13
15	1.25	3.00	1.42	5.50	1.05	0.65
16	1.30	3.70	1.42	5.50	1.05	0.65
17	1.32	4.00	1.48	6.40	1.00	0.28
18	1.25	3.00	1.40	5.20	1.00	0.28
19	1.22	2.60	1.35	4.50	1.00	0.28
20	1.20	2.30	1.30	3.70	0.95	0.08
21	1.25	3.00	1.19	2.20	0.95	0.08
22	1.25	3.00	1.15*a*	1.70	0.95	0.08
23	1.25	3.00	1.10	1.13	0.95	0.08
24	1.20	2.30	1.20	2.30	1.00	0.28
25	1.20	2.30	1.18	2.10	1.05	0.65
26	1.15	1.70	1.05	0.65	1.05	0.65
27	1.15	1.70	1.00	0.28	1.15	1.70
28	1.10	1.13	0.95	0.08	1.10	1.13
29	1.05	0.65	0.95	0.08	1.00	0.28
30	1.00	0.28	0.95	0.08	1.00	0.28
31			0.98	0.18		

a Interpolation de la hauteur à la jauge.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du bras oriental du creek Lodge, au ranche d'English, Alberta, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.00*a*	0.28	0.99	0.23	A sec.	Aucun.	A sec.	Aucun.
2	0.95*a*	0.08	1.00	0.28	"	"	"	"
3	0.90*a*	0.00	0.90	Aucun.	"	"	"	"
4	0.90	0.00	0.90	"	"	"	"	"
5	0.90	0.00	0.90	"	"	"	"	"
6	0.90	0.00	0.90	"	"	"	"	"
7	0.90	0.00	A sec.	"	"	"	"	"
8	0.90	0.00	"	"	"	"	0.96	0.32
9	0.90	0.00	"	"	"	"	0.98	0.44
10	0.90	0.00	"	"	"	"	0.98	0.44
11	0.90	0.00	"	"	"	"	0.98	0.44
12	0.90	0.00	"	"	"	"	0.98	0.44
13	1.04	0.57	"	"	"	"	0.98	0.44
14	1.87	12.30	"	"	"	"	0.98	0.44
15	1.70	9.70	"	"	"	"	0.98	0.44
16	1.30	3.70	"	"	"	"	0.98	0.44
17	1.25	3.00	"	"	"	"	1.00	0.58
18	1.20	2.30	"	"	"	"	1.00	0.58
19	1.05	0.65	0.88*b*	0.02	"	"	1.00	0.58
20	1.00	0.28	0.84	Aucun.	"	"	1.00	0.58
21	1.04*a*	0.57	0.80	"	"	"	1.00	0.58
22	1.08	0.93	0.80	"	"	"	1.00	0.58
23	1.08	0.93	0.65	"	"	"	1.00	0.58
24	1.10	1.13	A sec.	"	"	"	1.00	0.58
25	1.12	1.35	"	"	"	"	0.95	0.26
26	1.12	1.35	"	"	"	"	0.95	0.26
27	1.15	1.70	"	"	"	"	0.95	0.26
28	1.15	1.70	"	"	"	"	0.95	0.26
29	1.20	2.30	"	"	"	"	0.95	0.26
30	1.20	2.30	"	"	"	"	0.95	0.26
31	1.20	2.30	"	"	"	"	0.95*a*	0.26

a Interpolation de la hauteur à la jauge.
b Installation d'une régularisation artificielle.

DÉBIT MENSUEL du bras oriental du creek Lodge, au ranche d'English, en 1915.

(Aire de déversement, 15.6 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Avril	34.00	0.28	5.80	0.3740	0.420	348
Mai	6.40	0.00	1.46	0.0936	0.110	90
Juin	26.00	0.08	4.00	0.2570	0.290	238
Juillet	12.30	0.00	1.59	0.1020	0.120	98
Août	0.28	0.00	0.02	0.00109	0.001	1
Septembre	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.000	0
Octobre	0.58	0.00	0.33	0.0212	0.020	20
La période	.....	.....	.....	.....	0.961	795

FOSSÉ ANDERSON, DU BRAS ORIENTAL DU CREEK LODGE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 23, township 6, rang 3, à l'ouest du quatrième méridien, à la prise d'eau du fossé d'Anderson.

Données utilisables.—Pour les saisons d'irrigation de 1912-15.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à une élévation de 97.63 pieds en 1912, et de 97.64 en 1913-14; et à 96.76 en 1915.

Repère.—Repère permanent en fer, installé sur la berge gauche, à 10 pieds de la jauge et du déversoir permanent. Elévation supposée, 100 pieds. Elévation de l'ancien repère en bois, 99 pieds; élévation du plancher en bois de la vanne, 97.73 pieds.

Mesurages du débit.—Exécutés au moyen du calcul de la colonne d'eau sortant d'un déversoir permanent de 18 pouces et à parois convergentes, placé à 10 pieds en aval de la tige.

Régime artificiel.—Déversoir permanent et rectangulaire, à parois convergentes, placé à 10 pieds en aval de la tige. Elévation de la crète du déversoir maintenue à 97.76 pieds.

Observateur.—Robert Anderson.

Remarque.—Ce fossé a été utilisé pendant quatre jours au cours de la saison de 1915 (du 10 au 13 mai), avec un débit total évalué à un pied-acre.

FOSSÉ DE J. E. HARTT.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 15, township 6, rang 3, à l'ouest du quatrième méridien, à environ un demi-mille en aval de la prise d'eau du fossé d'irrigation.

Jauge.—Tige verticale fixée à un poteau enfoncé dans le lit du fossé, près de la berge droite. Elévation du zéro maintenue à 97.48 pieds.

Repère.—Repère permanent en fer, placé sur la berge droite, près de la jauge. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé de gravier et de gûmbélite.

Observateur.—J. E. Hartt.

Remarque.—Station établie par H. R. Carscallen, le 27 septembre 1915. Aucune donnée obtenue en 1915.

CREEK LODGE, AU RANCHE DE HARTT.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 10, township 6, rang 3, à l'ouest du quatrième méridien, au ranche de Ed. Hartt.

Données utilisables.—Du 22 juillet 1909 au 8 juin 1915.

Jauge.—Tige verticale; élévation du zéro maintenue à 86.36 pieds en 1911-12 et à 83.33 en 1913-15.

Repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Couvert de broussailles épaisses consistant en saules.

Mesurages du débit.—Faits à gué ou au moyen d'un déversoir.

Débit pendant l'hiver.—La station est abandonnée pendant l'hiver.

Contrôle artificiel.—Il y a plusieurs petites digues de castors près de cette station.

Détournements.—Ed. Hartt et les frères Anderson détournent de l'eau en amont de cette station pour fins d'irrigation.

Observatrice.—Mme Clara B. Hartt.

Remarque.—Cette station a été abandonnée le 8 juin 1915.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Lodge, au ranche de Hartt, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
8 juin	H. W. Rowley	10	12.3	0.67	2.96	8.2
6 octobre	do	.....	.....	.....	0.65	Aucun.
29 octobre	do	.....	.....	.....	0.67	"

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau Lodge, au ranche de Hartt, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	4.95	40.00	1.90	1.78	1.90	1.78
2	.....	.....	11.60	304.00	1.90	1.78	2.15	2.84
3	.....	.....	9.80	232.00	1.90	1.78	2.45	4.60
4	.....	.....	9.00	200.00	1.90	1.78	7.45	138.00
5	.....	.....	7.00	120.00	1.90	1.78	6.50	100.00
6	.....	.....	5.60	64.00	1.90	1.78	5.70	68.00
7	.....	.....	4.35	28.00	1.90	1.78	3.30	12.60
8	.....	.....	4.20	26.00	1.90	1.78	2.96	9.00
9	.....	.....	3.92	21.00	1.90	1.78	.....	.....
10	.....	.....	3.85	19.80	1.90	1.78	.....	.....
11	.....	.....	3.70	17.60	1.90	1.78	.....	.....
12	.....	.....	3.55	15.60	1.90	1.78	.....	.....
13	.....	.....	3.55	15.60	1.85	1.59	.....	.....
14	.....	.....	3.55	15.60	1.90	1.78	.....	.....
15	.....	.....	3.40	13.80	2.16	2.90	.....	.....
16	.....	.....	3.20	11.50	3.10	10.40	.....	.....
17	.....	.....	3.05	9.90	2.85	7.90	.....	.....
18	.....	.....	2.95	8.90	2.70	6.50	.....	.....
19	.....	.....	2.95	8.90	2.65	6.10	.....	.....
20	.....	.....	2.80	7.40	2.40	4.30	.....	.....
21	2.45	4.60	2.48	4.90	2.10	2.60	.....	.....
22	3.60	16.30	2.45	4.60	2.05	2.40	.....	.....
23	6.05	82.00	2.41	4.40	2.02	2.30	.....	.....
24	7.92	156.00	2.40	4.30	2.00	2.20	.....	.....
25	5.55	62.00	2.30	3.70	1.95	1.98	.....	.....
26	4.20	26.00	2.28	3.60	1.93	1.90	.....	.....
27	4.70	35.00	2.21	3.20	1.90	1.78	.....	.....
28	4.65	34.00	2.10	2.60	1.87	1.67	.....	.....
29	4.10	24.00	2.00	2.20	1.87	1.67	.....	.....
30	3.80	19.00	1.95	1.98	1.85	1.59	.....	.....
31	3.70	17.60	.....	.....	1.85	1.59	.....	.....

NOTE.—La courbe du débit de 1914 utilisée pour obtenir le débit de 1915.

DÉBIT MENSUEL du ruisseau Lodge, au ranche de Hartt, Alberta, en 1915.

(Aire de déversement, 80 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (21-31)	156.00	4.60	43.00	0.5380	0.22	944
Avril	304.00	1.98	40.00	0.5000	0.56	2,380
Mai	10.40	1.59	2.70	0.0338	0.04	166
Juin (1-8)	138.00	1.78	42.00	0.5250	0.16	668
La période	.....	.....	.....	.....	0.98	4,158

Cette station a été abandonnée le 8 juin 1915.

FOSSÉ NORD DE A. J. SUISTE, PRÈS DE LA BUTTE DE L'AIGLE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 9, rang 3, township 6, à l'ouest du quatrième méridien, un quart de mille en aval de la prise d'eau du fossé.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du cours d'eau, près de la berge gauche. Le zéro de la jauge a été maintenu à 99.88 pieds depuis l'installation de la station.

Repère.—Sommet d'un poteau en fer de trois-quarts de pouce, placé sur la berge droite, près de la jauge. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé de gûmbélite.

Mesurages du débit.—Exécutés aù moyen d'un compteur ou d'un déversoir.

Observateur.—J. E. Hartt.

Remarque.—Cette station a été établie par H. R. Carscallen, le 27 septembre 1915, trop tard pour qu'il fût possible d'obtenir des observations pour la saison d'irrigation de 1915.

FOSSÉ SUD DE A. J. SUISTE, PRÈS DE LA BUTTE DE L'AIGLE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 4, township 6, rang 3, à l'ouest du quatrième méridien, à 50 pieds en aval du barrage de prise d'eau du fossé.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du cours d'eau, près de la berge droite. Elévation du zéro de la jauge maintenue à 96.47 pieds depuis son installation.

Repère.—Sommet d'un poteau en fer de trois-quarts de pouce, placé sur la berge droite, près de la tige. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé de gumbélite.

Mesurages du débit.—Exécutés au moyen d'un compteur ou d'un déversoir.

Observateur.—J. E. Hartt.

FOSSÉ SUPÉRIEUR DE WM. MITCHELL, PARTANT DU CREEK LODGE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 29, township 5, rang 2, à l'ouest du quatrième méridien, à environ un mille en aval du barrage de prise d'eau.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du fossé, près de la berge gauche. Le zéro de la jauge a été établi et maintenu à 97.05 pieds.

Repère.—Repère permanent en fer, à 320 pieds en aval de la jauge, sur la berge gauche. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé de gravier mêlé de gumbélite.

Mesurages du débit.—Exécutés au moyen d'un compteur ou d'un déversoir.

Régime artificiel.—Un barrage de billes a été placé sur le lit du fossé, à environ 30 pieds en aval de la jauge.

Observateur.—James Mitchell.

Remarque.—Station établie par H. R. Carscallen, le 6 juillet 1915, trop tard pour obtenir des observations pour la saison d'irrigation de 1915. Le fossé a été utilisé pendant quelques jours au cours des crues du printemps, en 1915.

FOSSÉ INFÉRIEUR DE WM. MITCHELL, PRÈS DE THELMA.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 15, township 5, rang 2, à l'ouest du quatrième méridien, à environ 70 pieds en aval de la prise d'eau et du barrage du creek Spring.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du fossé, près de la berge gauche. Le zéro de la jauge a été établi et maintenu à 95.55 pieds.

Repère.—Sommet d'une cheville en fer plantée dans la berge droite, à 10 pieds de la jauge. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé de gumbélite.

Mesurages du débit.—Exécutés au moyen du calcul de la colonne d'eau sortant d'un déversoir permanent et rectangulaire, à parois convergentes, placé à 30 pieds en aval de la jauge. Elévation supposée, 100 pieds.

Observateur.—James Mitchell.

Remarque.—Station établie par H. R. Carscallen, le 7 juillet 1915. Aucune observation n'a été faite en 1915.

CREEK LODGE, AU RANCHE D'HESTER.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 25, township 3, rang 1, à l'ouest du quatrième méridien, au ranche des frères Hester. On a transporté cette station du quart nord-est de la section 36, township 3, rang 1, à l'ouest du quatrième méridien, le 29 avril 1914.

Données utilisables.—Du 31 août 1912 au 31 octobre 1914.

Jauge.—Tige plantée verticalement; l'élévation du zéro de la jauge à la station originelle (observations à partir du 31 août 1912 au 28 avril 1914), 87.22 pieds. A la nouvelle station, à partir du 28 avril 1914 au 31 octobre 1914, l'élévation du zéro de la jauge est de 89.31 pieds.

Point de repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds. Situé à 6½ pieds à l'ouest du pieu permanent en fer, et à 387 pieds au sud-ouest de la maison d'Hester.

Chenal.—Il est pratiquement permanent.

Mesurages du débit.—Ils se font à gué, ou avec un déversoir.

Débit en hiver.—On a cessé l'observation du débit au cours de l'hiver.

Contrôle artificiel.—Il y a un grand nombre de petits barrages construits par les castors sur ce creek, près de la station, tant en amont qu'en aval de la station, mais comme le chenal est étroit, ils n'emmagasinent pas beaucoup d'eau et ont très peu d'effet sur le débit du creek.

Détournements.—Geo. Long et Jas. Mitchell emploient l'eau du creek pour l'irrigation entre cette station et celle du ranche de Hartt.

Remarques.—Station abandonnée en 1915, parce que les observations n'ont pas été jugées d'une valeur suffisante pour justifier les frais de son maintien.

FOSSÉ DE MM. M. ET J. M. SPANGLER, PARTANT DU CREEK LODGE.

Sur le ¼ N.-O. de la section 24, township 2, rang 30, à l'ouest du troisième méridien, à deux milles en aval du barrage de prise d'eau et à un demi-mille en amont du réservoir n° 1.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du ruisseau, près de la berge droite. Le zéro de la jauge est maintenu à 96.67 depuis son installation.

Repère.—Repère permanent en fer, placé à 6 pieds de la jauge, sur la berge droite. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé de gûmbélite.

Mesurages du débit.—Exécutés au moyen d'un compteur ou d'un déversoir. Le point initial des sondages est le repère.

Observateur.—Aucun.

Remarque.—Station établie par H. R. Carscallen, le 2 août 1915. On n'a pas utilisé l'eau après l'installation de la station.

FOSSÉ DE M. LYNCH, PARTANT DU CREEK LODGE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 19, township 2, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, à environ 500 pieds en aval du coursier qui passe au-dessus du creek Lodge.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du fossé, près de la berge droite. Le zéro de la jauge a été maintenu à 96.75 pieds.

Repère.—Tête d'une cheville de fer placée sur la berge droite, à 6 pieds de la tige de jauge. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé de gûmbélite.

Mesurages du débit.—Exécutés au compteur ou au moyen d'un déversoir. Le point initial des sondages est le repère.

Observateur.—M. Lynch.

Remarque.—Station établie par H. R. Carscallen, le 9 août 1915. On ne s'est pas servi d'eau depuis l'installation de la station.

FOSSÉ DE D. A. HAMMOND.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 5, township 2, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, à environ un quart de mille en amont de la vanne volante où le fossé bifurque.

Jauge.—Tige verticale. Le zéro de la jauge a été établi et maintenu à 98.58 pieds.

Repère.—La tête d'une cheville de fer sur la berge gauche du fossé, à 15 pieds de la tige de jauge. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé de gûmbélite.

Mesurages du débit.—Exécutés au moyen d'un compteur ou d'un déversoir.

Observateur.—D. A. Hammond.

Remarque.—Station établie le 2 août 1915, par H. R. Carscallen. On n'a pas utilisé l'eau pour l'irrigation après cette date.

FOSSÉ DE MME A. F. MOCK, PRÈS THELMA.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 21, township 7, rang 2, à l'ouest du quatrième méridien, à un demi-mille en aval de la prise d'eau.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du fossé, près de la berge gauche. Elévation du zéro maintenue à 97.24 pieds depuis son installation.

Repère.—Repère permanent en fer. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé d'argile mêlée de gravier.

Mesurages du débit.—Exécutés au moyen d'un compteur ou d'un déversoir.

Observateur.—Adam Storm.

Remarque.—Station établie par H. R. Carscallen, le 29 septembre 1915. On ne s'est pas servi de l'eau pour l'irrigation en 1915.

FOSSÉ DE MUIR ET FRANTZEN, PARTANT DU CREEK DU MILIEU.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 36, township 5, rang 2, à l'ouest du quatrième méridien, à environ 100 pieds en amont de la prise d'eau de l'embranchement du fossé.

Données utilisables.—L'eau n'a pas été utilisée après l'installation de la station.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du fossé, près de la droite. Elévation du zéro de la jauge maintenue à 96.86 pieds depuis son installation.

Repère.—Tête d'un piquet en fer sur la berge droite, à 8 pieds de la tige de jauge.

Chenal.—Formé de gûmbélite.

Mesurages du débit.—Exécutés au moyen d'un compteur ou d'un déversoir.

Contrôle artificiel.—Un barrage de petites roches a été construit à 15 pieds en aval de la jauge.

Observateur.—Ole Frantzen.

Remarque.—Station établie par H. R. Carscallen, le 6 juillet 1915.

FOSSÉ ORIENTAL DE LINK, BRAS NORD, PARTANT DE LA COULÉE SÈCHE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 32, township 5, rang 1, à l'ouest du quatrième méridien, à cent-dix pieds des fourches du fossé.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du fossé, près de la berge gauche. Elévation du zéro maintenue à 99.07 depuis son installation.

Repère.—Le repère de cette station est le même que celui des deux autres stations des fossés de Link, et est situé à la station du bras sud du fossé oriental. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé de gûmbélite.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un compteur ou d'un déversoir.

Observateur.—H. C. Link.

Remarque.—Station établie le 25 juillet 1914, par J. A. Tom.

FOSSÉ ORIENTAL DE LINK, BRAS SUD, DE LA COULÉE SÈCHE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 32, township 5, rang 1, à l'ouest du quatrième méridien, à 60 pieds des fourches du fossé.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du fossé, près de la berge gauche. Le zéro de la jauge a été maintenu à 97.32 pieds depuis son installation.

Repère.—Tête d'une cheville de fer de trois-quarts de pouce près de la tige de jauge, sur la berge droite. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé de gûmbélite.

Mesurages du débit.—Exécutés au moyen d'un compteur ou d'un déversoir.

Observateur.—H. C. Link.

Remarque.—Station établie le 25 juillet 1914, par J. A. Tom.

FOSSÉ OCCIDENTAL DE LINK, DE LA COULÉE SÈCHE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 32, township 5, rang 1, à l'ouest du quatrième méridien, à environ cent pieds de la vanne.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du fossé, près de la berge droite. Le zéro de la jauge a été maintenu à 100.07 pieds depuis son installation.

Repère.—Le même que pour le fossé oriental de Link, bras sud. Elévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Formé de gûmbélite et de pierres.

Mesurages du débit.—Exécutés au moyen d'un compteur ou d'un déversoir.

Observateur.—H. C. Link.

Remarque.—Station établie le 25 juillet 1914, par J. A. Tom.

CREEK DU MILIEU, AU RANCHE DE MACKINNON.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 35, township 5, rang 1, à l'ouest du quatrième méridien, au ranche d'Angus MacKinnon.

Données utilisables.—A partir du 21 juin 1910, jusqu'au 7 avril 1915.

Jauge.—Tige plantée verticalement; le zéro de la jauge a été maintenu à 91.49 pieds durant 1910–11; à 91.57 pieds durant 1912; à 91.47 pieds durant 1913–15.

Point de repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Il est pratiquement permanent.

Débit en hiver.—On a discontinué les observations pendant l'hiver.

Observateur.—A. D. MacKinnon.

Remarque.—On a abandonné les observations à cette station, le 17 avril.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau du Milieu, au ranche de MacKinnon, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
20 avril	H. W. Rowley	....a	.....	.....	0.84	1.46
7 juin	do	....a	.....	.....	0.63	0.73
18 août	do	14	4.20	1.10	1.55	4.60
10 septembre	do	....a	.....	.....	0.65	0.79
4 octobre	do	....a	.....	.....	0.90	0.96

a Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau du Milieu, au ranche de MacKinnon, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	3.31	50.0
2	.....	.....	3.91	68.0
3	.....	.....	6.71	152.0
4	.....	.....	5.71	122.0
5	.....	.....	5.91	128.0
6	.....	.....	5.86	127.0
7	.....	.....	2.53	28.0
8	.....	.....	2.33	22.0
9	.....	.....	2.01	15.1
10	.....	.....	1.83	11.7
11	.....	.....	1.71	9.8
12	.....	.....	1.49	6.8
13	.....	.....	1.25	4.2
14	.....	.....	1.02	2.4
15	.....	.....	1.53	7.3
16	.....	.....	1.44	6.2
17	.....	.....	1.24*a*	4.2
18	.....	.....	.....	.....
19	.....	.....	.....	.....
20	.....	.....	.....	.....
21	.....	.....	.....	.....
22	3.86	67	.....	.....
23	3.90	68	.....	.....
24	5.48	115	.....	.....
25	4.51	86	.....	.....
26	3.84	66	.....	.....
27	3.25	40	.....	.....
28	3.11	44	.....	.....
29	3.02	42	.....	.....
30	2.93	39	.....	.....
31	2.71	32	.....	.....

a Station abandonnée.

DÉBIT MENSUEL du ruisseau du Milieu, au ranche de MacKinnon, en 1915.

(Aire de déversement, 121 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (22–31)	115	32.0	60	0.498	0.18	1,188
Avril (1–17)	152	2.4	45	0.371	0.23	1,517
La période	.....	.....	.....	.....	0.41	2,705

Station abandonnée le 17 avril.

CREEK DU MILIEU, AU RANCHE DE ROSS.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 30, township 5, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, au ranche de Maurice Ross.

Données utilisables.—A partir du 20 juillet 1909 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige plantée verticalement; on a maintenu le zéro de la jauge à 3,291.61 pieds durant 1909–10; à 3,290.99 pieds durant 1911; à 3,290.98 pieds durant 1912–15.

Point de repère.—Repère permanent en fer; élévation 3,297.37 pieds au-dessus du niveau de la mer (relevés de l'irrigation).

Chenal.—Il est pratiquement permanent.

Mesurages du débit.—Ils se font à gué ou avec un déversoir.

Débit en hiver.—On a cessé les observations à la station durant l'hiver.

Régularisation artificielle.—Deux barrages régularisent dans une certaine mesure le débit à cette station. L'un est situé chez W. X. Wright, et l'autre au ranche de MacKinnon.

Détournements.—W. X. Wright et Angus MacKinnon détournent l'eau pour l'irrigation en amont de cette station.

Observatrice.—Mme W. M. Ross.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau du Milieu, au ranche de Ross, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
22 mars	H. R. Carscallen	33.0	62.00	1.30	3.41*a*	81.00
23 mars	do	62.0	109.00	1.33	3.64*a*	145.00
27 mars	do	17.5	50.00	2.86	3.33	144.00
1 avril	do	22.2	26.00	1.56	1.97	40.00
3 avril	do	30.2	55.00	1.84	2.88	101.00
5 avril	do	183.0	253.00	1.68	4.77	425.00
9 avril	do	13.4	18.00	1.38	1.74	26.00
20 avril	H. W. Rowley	...*b*	...	...	0.74	0.81
26 avril	do	...*b*	...	...	0.67	0.58
10 mai	do	...*b*	...	...	0.65	0.49
7 juin	do	...*b*	...	...	0.67	0.44
26 juin	do	...*b*	...	...	0.67	0.44
28 juin	do	...*b*	...	...	0.64	0.22
21 juillet	do	6.0	2.20	0.91	0.90	2.10
17 août	do	...*b*	...	...	0.64	0.22
18 août	do	51.0	164.00	0.90	3.38	148.00
10 septembre	do	...*b*	...	...	0.64	0.39
4 octobre	do	...*b*	...	...	0.64	0.40

a Hauteurs à la jauge influencées par la glace.
b Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau du Milieu, au ranche de Ross, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	...	...	2.05	45.00	0.67	0.46	0.72	0.71
2	...	...	2.25	57.00	0.67	0.46	0.82	1.38
3	...	...	4.79	431.00	0.67	0.46	0.92	2.40
4	...	...	4.82	440.00	0.67	0.46	0.85	1.65
5	...	...	4.62	381.00	0.67	0.46	0.70	0.59
6	...	...	3.76	196.00	0.67	0.46	0.68	0.50
7	...	...	3.22	131.00	0.67	0.46	0.67	0.46
8	...	...	2.42	67.00	0.67	0.46	0.67	0.46
9	...	...	1.66	25.00	0.67	0.46	0.67	0.46
10	...	...	1.43	16.20	0.67*b*	0.46	0.67	0.46
11	...	...	1.33	12.90	0.67	0.46	0.67	0.46
12	...	...	1.27	11.10	0.67	0.46	0.68	0.50
13	...	...	1.13	6.90	0.68	0.50	0.67	0.46
14	...	...	1.04	4.60	0.70	0.59	0.67	0.46
15	...	...	0.99	3.40	0.76	0.96	0.67	0.46
16	...	...	0.99	3.40	0.72	0.71	0.67	0.46
17	...	...	0.99	3.40	0.69	0.55	0.68	0.50
18	...	...	0.99	3.40	0.68	0.50	0.67	0.46
19	...	...	0.97	3.20	0.67	0.46	0.68	0.50
20	...	...	0.73	0.77	0.67	0.46	0.68	0.50
21	2.94*c*	50	0.70	0.59	0.67	0.46	0.67	0.46
22	3.41*c*	81	0.69	0.55	0.67	0.46	0.67	0.46
23	3.64*c*	145	0.69	0.55	0.67	0.46	0.67	0.46
24	4.04*c*	203	0.69	0.55	0.67	0.46	0.67	0.46
25	4.49*c*	301	0.69	0.55	0.67	0.46	0.67	0.46
26	4.19*c*	256	0.67	0.46	0.68	0.50	0.68	0.50
27	3.04	115	0.67	0.46	0.68	0.50	0.64	0.33
28	2.38	65	0.67*a*	0.46	0.67	0.46	0.64	0.33
29	2.02	43	0.67	0.46	0.70	0.59	0.66	0.41
30	1.66	25	0.67	0.46	0.68	0.50	0.64	0.33
31	2.06	46	...	...	0.70	0.59	...	...

a à *b* Hauteurs à la jauge interpolées.
c Glace.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau du Milieu, au ranche de Ross, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.64	0.33	0.66	0.41	0.62	0 2	65	0.37
2	0.64	0.33	0.66	0.41	0.64	0.3	0.65	0.37
3	0.64	0.33	0.64	0.33	0.66	0.41	0.65	0.37
4	0.64	0.33	0.64	0.33	0.64	0.33	0.65	0.37
5	0.64	0.33	0.64	0.33	0.64	0.33	0.65	0.37
6	0.64	0.33	0.64	0.33	0.64	0.33	0.65	0.37
7	0.82	1.38	0.64	0.33	0.64	0.33	0.65	0.37
8	0.77	1.02	0.64	0.33	0.64	0.33	0.65	0.37
9	0.65	0.37	0.64	0.33	0.64	0.33	0.65	0.37
10	0.64	0.33	0.63	0.28	0.64	0.33	0.65	0.37
11	0.64	0.33	0.61	0.19	0.64	0.33	0.65	0.37
12	0.64	0.33	0.60	0.15	0.66	0.41	0.65	0.37
13	0.64	0.33	0.60	0.15	0.74	0.83	0.65	0.37
14	1.32	12.60	0.60	0.15	0.67	0.46	0.65	0.37
15	1.45	17.00	0.60	0.15	0.66	0.41	0.65	0.37
16	0.98	3.30	0.60	0.15	0.65	0.37	0.65	0.37
17	1.00	3.60	0.60	0.15	0.64	0.33	0.65	0.27
18	1.27	11.10	3.11	121.00	0.65	0.37	0.65	0.37
19	1.15	7.50	1.68	26.00	0.65	0.37	0.65	0.37
20	1.08	5.50	3.20	129.00	0.65	0.37	0.65	0.37
21	0.92	2.40	2.82	97.00	0.65	0.37	0.65	0.37
22	0.86	1.74	1.80	32.00	0.65	0.37	0.65	0.37
23	0.76	0.96	1.50	19.00	0.65	0.37	0.65	0.37
24	0.75	0.89	0.94	2.70	0.65	0.37	0.65	0.37
25	0.73	0.77	0.76	0.96	0.65	0.37	0.65	0.37
26	0.72	0.71	0.70	0.59	0.65	0.37	0.65	0.37
27	0.70	0.59	0.64	0.33	0.65	0.37	0.65	0.37
28	0.70	0.59	0.63	0.28	0.65	0.37	0.64	0.33
29	0.70	0.59	0.62	0.24	0.65	0.37	0.64	0.33
30	0.72	0.71	0.62	0.24	0.65	0.37	0.64	0.33
31	0.70	0.59	0.62	0.24	.....	.....	0.64	0.33

DÉBIT MENSUEL du ruisseau du Milieu, au ranche de Ross, en 1915.

(Aire de déversement, 162 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (21-31)	301.00	25.00	121.00	0.74700	0.310	2,637
Avril	440.00	0.46	62.00	0.38300	0.430	3,689
Mai	0.96	0.46	0.51	0.00315	0.004	31
Juin	2.40	0.33	0.60	0.00370	0.004	36
Juilllet	17.00	0.33	2.50	0.01540	0.020	154
Août	129.00	0.15	14.00	0.08640	0.100	861
Septembre	0.83	0.24	0.37	0.00228	0.003	23
Octobre	0.37	0.33	0.36	0.00222	0.003	22
La période	.....	.....	.....	.....	0.87	7,453

FOSSÉ DE B. A. JAHN, PARTANT DU CREEK DU MILIEU.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 8, township 4, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, à 700 pieds en aval de la prise d'eau du fossé.

Jauge.—Bâton vertical enfoncé dans le lit du fossé, près de la rive droite. Zéro de la jauge maintenu à 95.45 pieds.

Repère.—Sommet d'une tige en fer placée à 10 pieds de la jauge, sur la rive gauche. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Formé de gûmbélite.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un déversoir ou compteur. Le repère sert de point initial pour les sondages.

Observateur.—B. A. Jahn.

Remarque.—Cette station a été établie le 31 juillet 1915, par H. R. Carscallen. On n'a pas utilisé d'eau près l'installation de la station.

FOSSÉ DE W. B. GREGG, PARTANT DU CREEK DU MILIEU.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 34, township 3, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, à un mille en aval de la prise d'eau du fossé de B. A. Jahn, près de la vanne volante où B. A. Jahn détourne les eaux pour fins d'irrigation.

Jauge.—Bâton vertical enfoncé dans le lit du fossé, près de la rive droite. Zéro de la jauge maintenu à 96.20 depuis son installation.

Repère.—Sommet d'un poteau en fer, à 12 pieds de la tige de la jauge, sur la rive droite. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Formé de gûmbélite.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un compteur ou déversoir. Le repère sert de point initial pour les sondages.

Observateur.—B. A. Jahn.

Remarque.—Cette station a été établie le 30 juillet 1915, par H. R. Carscallen. On n'a pas utilisé d'eau après l'installation de la station.

FOSSÉ DE E. J. PEACHY, PARTANT DU CREEK DU MILIEU.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 4, township 3, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, à un demi-mille en aval du barrage et de la prise d'eau, dans la conduite longeant la rive coupée du creek du Milieu.

Jauge.—Bâton vertical cloué sur le côté droit de la conduite. Zéro de la jauge maintenu à 94.10 pieds depuis l'installation de cette dernière.

Repère.—Sommet d'un poteau en fer placé à 150 pieds en aval de la jauge sur la rive droite. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Conduite en bois.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un compteur ou déversoir.

Observateur.—E. J. Peachy.

Remarque.—Cette station a été établie le 29 juillet 1915, par H. R. Carscallen. On n'a pas détourné d'eau après l'installation de la station.

CREEK DU MILIEU, AU RANCHE D'HAMMOND.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 4, township 2, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, au ranche de D. A. Hammond.

Données utilisables.—Du 13 juin 1910 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige plantée verticalement; l'élévation du zéro de la jauge a été de 87.48 pieds durant 1910; de 87.60 pieds durant 1911–15.

Point de repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Il se déplace quelque peu pendant les crues.

Mesurages du débit.—Ils se font à gué ou avec un moulinet.

Débit en hiver.—On cesse les observations du débit pendant l'hiver.

Détournements.—MM. Lynch, Peachy et Jahn détournent l'eau en amont de cette station.

Observatrice.—Mme D. A. Hammond.

MESURAGES DU DÉBIT du creek du Milieu, au ranche de Hammond, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
27 mai	H. W. Rowley	30.0	106.00	1.90	5.42	203.00
31 mai	do	26.0	52.40	1.69	4.19*a*	88.00
5 avril	do	40.0	200.00	2.10	7.10	422.00
9 avril	do	25.0	35.40	1.78	3.43	63.00
12 avril	do	19.0	17.60	1.47	2.66	26.00
24 avril	do	7.0	2.35	1.40	1.81	3.30
22 mai	do	.....*b*	.....	.....	1.55	0.12
22 juin	do	.....*b*	.....	.....	1.44	0.06
16 juillet	do	23.0	21.80	0.95	2.75*a*	21.00
10 août	do	.....*b*	.....	.....	1.49	1.81
29 septembre	do	.....*b*	.....	.....	1.25	0.69

a La hauteur à la jauge est affectée par le refoulement des eaux du creek Lodge.
b Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek du Milieu, au ranche de Hammond, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	6.05	270.00	1.60	1.50	1.45	0.70
2	.....	.....	6.05	270.00	1.57	1.32	1.90	5.00
3	.....	.....	5.55	215.00	1.55	1.20	2.40	17.00
4	.....	.....	6.05	270.00	1.52	1.02	2.10	9.00
5	.....	.....	7.10	422.00	1.51	0.96	2.10	9.00
6	.....	.....	6.75	367.00	1.49	0.86	2.00	7.00
7	.....	.....	4.19	103.00	1.47	0.78	1.95	6.00
8	.....	.....	3.43	60.00	1.46	0.74	1.90	5.00
9	.....	.....	3.23	50.00	1.44	0.66	1.80	3.40
10	.....	.....	3.03	40.00	1.43	0.62	1.70	2.30
11	.....	.....	2.95	37.00	1.41	0.54	1.64	1.82
12	.....	.....	2.66	25.00	1.40	0.50	1.60	1.50
13	.....	.....	2.55	22.00	1.40	0.50	1.55	1.20
14	.....	.....	2.50	20.00	1.39	0.47	1.50	0.90
15	.....	.....	2.35	15.50	1.41	0.54	1.48	0.82
16	.....	.....	2.28	13.50	1.86	4.40	1.47	0.78
17	.....	.....	2.20	11.50	1.88	4.70	1.45	0.70
18	.....	.....	2.12	9.50	1.76	3.00	1.44	0.66
19	.....	.....	2.00	11.50	1.70	2.30	1.54	1.14
20	.....	.....	2.00	11.50	1.66	1.98	1.52	1.02
21	.....	.....	1.96	6.20	1.55	1.20	1.50	0.90
22	1.75*a*	2.8	1.93	5.60	1.54	1.14	1.48	0.82
23	1.75	2.8	1.89	4.80	1.52	1.02	1.47	0.78
24	5.04	168.0	1.80	3.40	1.52	1.02	1.45	0.70
25	5.55	215.0	1.76	3.00	1.50	0.90	1.44	0.66
26	6.05	270.0	1.74	2.70	1.49	0.86	1.44	0.66
27	6.05	270.0	1.71	2.40	1.48	0.82	1.43	0.62
28	5.30	191.0	1.68	2.10	1.48	0.82	1.42	0.58
29	4.95	160.0	1.66	1.98	1.47	0.78	1.41	0.54
30	3.85	82.0	1.63	1.74	1.46	0.74	1.40	0.50
31	5.15	177.0	.....	.....	1.46	0.74	.....	.....

a Le creek a commencé à couler le 22 mars.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek du Milieu, au ranche de Hammond, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.40	0.50	1.56	1.26	1.48	0.82	1.22	0.04
2	1.38	0.44	1.53	1.08	1.45	0.70	1.21	0.02
3	1.35	0.35	1.48	0.82	1.49	0.86	1.21	0.02
4	1.32	0.26	1.42	0.58	1.47	0.78	1.20	0.00
5	1.32	0.26	1.40	0.50	1.45	0.70	1.20	0.00
6	1.31	0.23	1.35	0.35	1.44	0.66	1.19	0.00
7	1.30	0.20	1.31	0.23	1.43	0.62	1.19	0.00
8	1.40	0.50	1.29	0.18	1.42	0.58	1.19	0.00
9	1.38	0.44	1.26	0.12	1.40	0.50	1.19	0.00
10	1.34	0.32	1.23	0.06	1.40	0.50	1.60	1.50
11	1.33	0.29	1.22	0.04	1.39	0.47	1.55	1.20
12	1.32	0.26	1.21	0.02	1.38	0.44	1.52	1.02
13	1.95	6.00	1.20	0.00	1.38	0.44	1.50	0.90
14	1.98	6.60	1.20	0.00	1.37	0.41	1.47	0.78
15	4.05	94.00	1.19	0.00	1.36	0.38	1.46	0.74
16	2.75	29.00	1.19	0.00	1.36	0.38	1.45	0.70
17	3.70	73.00	1.19	0.00	1.36	0.38	1.44	0.66
18	2.70	27.00	1.19	0.00	1.35	0.35	1.44	0.66
19	2.40	17.00	1.19	0.00	1.35	0.35	1.43	0.62
20	2.25	12.80	3.55	65.00	1.34	0.32	1.45	0.70
21	2.15	10.20	2.90	35.00	1.32	0.26	1.45	0.70
22	2.08	8.60	4.05	94.00	1.30	0.20	1.43	0.62
23	2.00	7.00	3.40	58.00	1.28	0.16	1.39*a*	0.47
24	1.97	6.40	2.60	23.00	1.27	0.14	1.35	0.35
25	1.90	5.00	2.20	11.50	1.26	0.12	1.35	0.35
26	1.95	6.00	1.80	3.40	1.25	0.10	1.35	0.35
27	1.88	4.70	1.65	1.90	1.24	0.08	1.34	0.32
28	1.70	2.30	1.60	1.50	1.23	0.06	1.34	0.32
29	1.65	1.90	1.58	1.38	1.23	0.06	1.34	0.32
30	1.62	1.66	1.55	1.20	1.22	0.04	1.34	0.32
31	1.60	1.50	1.50	0.90	.....	.....	1.33	0.29

a Hauteur à la jauge interpolée.

DÉBIT MENSUEL du ruisseau du Milieu, au ranche d'Hammond, en 1915.

(Aire de déversement, 315 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars	270.00	0.00	50.00	0.15700	0.180	3,050
Avril	422.00	1.74	76.00	0.24100	0.270	4,522
Mai	4.70	0.47	1.25	0.00397	0.005	77
Juin	17.00	0.50	2.70	0.00857	0.010	161
Juillet	94.00	0.20	10.50	0.03330	0.040	646
Août	94.00	0.00	9.70	0.03080	0.040	596
Septembre	0.86	0.04	0.40	0.00127	0.001	24
Octobre	1.50	0.00	0.45	0.00143	0.002	28
La période	.....	.....	.....	.....	0.548	9,104

CREEK LODGE, AU DÉTACHEMENT DE LA GENDARMERIE DE WILLOW-CREEK.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 12, township 1, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, au détachement de la G. R. à cheval du N.-O. de Willow-Creek.

Données utilisables.—A partir du 25 avril 1910 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; on a maintenu le zéro de la jauge à 2,722.98 pieds durant 1910; à 2,721.18 pieds durant 1911; à 2,721.06 pieds durant 1912–15.

Point de repère.—Repère permanent en fer, situé sur la rive droite au support du câble; élévation, 2,734.02 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer. (Relevés de la frontière internationale.)

Chenal.—Il est pratiquement permanent.
Mesurages du débit.—Ils se font à la station du chariot à câble, à gué ou avec un moulinet.
Débit en hiver.—On cesse les observations pendant l'hiver.
Observateur.—Charles Hayes, de mars au 22 mai; Geo. J. Kcroft, du 23 mai au 14 juin; W. H. Tudgay, du 15 juin au 31 octobre.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Lodge, au détachement de la gendarmerie de Willow-Creek, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
25 mars	H. W. Rowley	105	484.0	1.14	8.37	553.00
29 mars	do	95	431.0	1.04	8.10	447.00
1 avril	do	94	294.0	3.25	6.57	957.00
5 avril	do	99	354.0	3.57	7.00	1,266.00
10 avril	do	38	61.4	2.05	3.01	126.00
23 avril	do	19	18.4	0.84	1.76	15.50
22 mai	do	....*a*	....	....	1.41	2.20
23 juin	do	6	2.3	0.98	1.46	2.20
16 juillet	do	48	108.0	2.49	4.06	270.00
18 juillet	do	76	181.0	2.67	5.00	483.00
13 août	do	....*a*	....	....	1.19	0.16
2 septembre	do	7	3.6	1.46	1.55	5.30
25 septembre	do	....*a*	....	....	1.25	0.40
22 octobre	do	....*a*	....	....	1.29	0.40

a Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Lodge, au détachement de la gendarmerie de Willow-Creek, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	....	....	6.57	960.00	1.37	1.38	1.28	0.47
2	....	....	6.63	993.00	1.33	0.90	1.34	1.00
3	....	....	6.89	1177.00	1.31	0.70	2.38	58.00
4	....	....	7.14	1401.00	1.29	0.54	1.90	22.00
5	....	....	6.87	1162.00	1.27	0.41	1.70	11.60
6	....	....	5.91	695.00	1.28	0.47	1.68	10.70
7	....	....	4.45	343.00	1.26	0.34	2.13	37.00
8	....	....	3.77	226.00	1.28	0.47	2.46	66.00
9	....	....	3.31	163.00	1.25	0.28	2.27	49.00
10	....	....	2.85	108.00	1.24	0.24	2.08	34.00
11	....	....	2.75	97.00	1.24	0.24	1.92	23.00
12	....	....	2.49	69.00	1.22	0.17	1.81	17.10
13	....	....	2.38	58.00	2.49	69.00	1.74	13.60
14	....	....	2.28	49.00	2.28	49.00	1.70	11.60
15	....	....	2.21	44.00	2.22	45.00	1.64	8.90
16	....	....	2.12	37.00	2.05	32.00	1.60	7.10
17	....	....	2.11	36.00	1.87	20.00	1.59	6.70
18	....	....	2.06	32.00	1.79*a*	16.10	1.54	4.90
19	....	....	1.99	27.00	1.70*a*	11.60	1.55	5.20
20	....	....	1.94	24.00	1.61*a*	7.60	1.53	4.60
21	....	....	1.88	21.00	1.56*a*	5.60	1.50	3.80
22	....	....	1.78	15.60	1.48*a*	3.40	1.48	3.40
23	....	....	1.75	14.10	1.58	6.30	1.45	2.70
24	5.94*c*	123*b*	1.76	14.60	1.54	4.90	1.41	1.98
25	8.50	588*b*	1.73	13.10	1.50	3.80	1.36	1.24
26	8.00	456*b*	1.70	11.60	1.46	2.90	1.38	1.52
27	7.72	390*b*	1.65	9.40	1.40	1.80	1.34	1.00
28	8.05	447*b*	1.58	6.30	1.34	1.00	1.30	0.60
29	8.34	502*b*	1.47	3.10	1.29	0.54	1.29	0.54
30	8.10	447*b*	1.39	1.66	1.28	0.47	1.28	0.47
31	8.13	450*b*	....	....	1.26	0.34	....	....

a Hauteurs à la jauge interpolées.
b Glaces.
c Le creek a commencé à couler le 24 mars.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Lodge, au détachement de police de Willow-Creek, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.26	0.34	1.58	6.30	1.50	3.80	1.24	0.24
2	1.23	0.21	1.52	4.40	1.54	4.90	1.24	0.24
3	1.20	0.10	1.46	2.90	1.52	4.40	1.23	0.21
4	1.18	0.08	1.44	2.50	1.48	3.40	1.23	0.21
5	1.18	0.08	1.40	1.80	1.45	2.70	1.23	0.21
6	1.18	0.07	1.36	1.24	1.44	2.50	1.22	0.17
7	1.18	0.07	1.34	1.00	1.40	1.80	1.21	0.14
8	1.28	0.47	1.30	0.60	1.40	1.80	1.21	0.14
9	1.20	0.10	1.25	0.28	1.38	1.52	1.20	0.10
10	1.34	1.00	1.23	0.21	1.35	1.10	1.20	0.10
11	1.76	14.60	1.22	0.17	1.35	1.10	1.20	0.10
12	1.66	9.80	1.18	0.08	1.40	1.80	1.20	0.10
13	1.66	9.80	1.18	0.08	1.40	1.80	1.20	0.10
14	1.92	23.00	1.20	0.10	1.38	1.52	1.20	0.10
15	4.77	405.00	1.19	0.09	1.36	1.24	1.20	0.10
16	4.67	385.00	1.19	0.09	1.35	1.10	1.20	0.10
17	4.12	283.00	1.18	0.08	1.34	1.00	1.34	1.00
18	4.71	393.00	1.14	0.04	1.34	1.00	1.32	0.80
19	3.70	216.00	1.12	0.01	1.34	1.00	1.31	0.70
20	2.82	104.00	1.10	0.00	1.32	0.80	1.29	0.54
21	2.40	60.00	1.37	1.38	1.30	0.60	1.28	0.47
22	2.18	41.00	5.01	456.00	1.30	0.60	1.28	0.47
23	2.02	29.00	3.02	127.00	1.28	0.47	1.28	0.47
24	1.92	23.00	2.30	51.00	1.27	0.41	1.28	0.47
25	1.84	18.80	2.10	35.00	1.26	0.34	1.26	0.34
26	1.80	16.60	1.92	23.00	1.25	0.28	1.25	0.28
27	1.74	12.60	1.82	17.70	1.25	0.28	1.25	0.28
28	1.68	10.70	1.72	12.60	1.25	0.28	1.25	0.28
29	1.65	9.30	1.66	9.80	1.24	0.24	1.25	0.28
30	1.66	9.80	1.60	7.10	1.26	0.34	1.25	0.28
31	1.62	8.00	1.54	4.90	.....	.....	1.25	0.28

DÉBIT MENSUEL du ruisseau Lodge, au poste de la gendarmerie, à Willow-Creek, en 1915.

(Aire de déversement, 823 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (24-31)	588.00	0.00	110.00	0.13400	0.150	6,764
Avril	1401.00	1.66	260.00	0.31600	0.350	15,471
Mai	69.00	0.17	9.30	0.01130	0.010	572
Juin	66.00	0.47	13.70	0.01670	0.020	815
Juilllet	405.00	0.07	67.00	0.08140	0.090	4,120
Août	456.00	0.00	25.00	0.03040	0.040	1,537
Septembre	4.90	0.24	1.47	0.00179	0.002	87
Octobre	1.00	0.10	0.30	0.00036	0.000	18
La période	.....	.....	.....	.....	0.662	29,384

DIVERS MESURAGES DE DÉBIT effectués dnas le bassin de drainage du creek Lodge, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Débit.	
				Gallons impériaux par 24 heures.	*Pds-sec.*
11 septembre...	H. W. Rowley.....	Source Adam.....	N-O. 32-5-1-4.....	324	0.000602
11 septembre...	do	Source Link.....	S-O. 32-5-1-4.....	1,072	0.001990
5 octobre.....	do	Source Adam.....	N-O. 32-5-1-4.....	312	0.000579
5 octobre.....	do	Source Link.....	S-O. 32-5-1-4.....	861	0.001600

BASSIN DU CREEK BATAILLE.

Description générale.

Le creek Bataille prend sa source dans le township 8, rang 2, à l'ouest du 4e méridien, et coule dans la direction est sur une distance d'environ 8 milles, puis il traverse le 4e méridien, suit ensuite la direction sud-est, traverse la frontière internationale à la section 3, township 1, rang 26, à l'ouest du 3e méridien, et va se jeter dans la rivière au Lait, près de Chinook, Montana. Comme dans le cas des autres cours d'eau de cette région, la vallée est étroite et profonde près de la source du ruisseau, mais elle s'élargit graduellement et se déploie en vastes plaines et prairies. Ces vastes plaines se rencontrent tout d'abord dans les environs du bureau de poste de Battle-Creek. Près de la source du ruisseau, la vallée est garnie d'arbres d'assez fortes dimensions, mais plus bas l'on ne voit plus que de petits saules, qui à leur tour finissent par disparaître complètement.

Les principaux tributaires du creek Bataille sont le ruisseau de Dix-Milles, qui s'y jette à la section 4, township 6, rang 2, à l'ouest du 3e méridien, et la coulée de Six-Milles, qui s'y déverse à la section 21, township 6, rang 29, à l'ouest du 3e méridien. Des stations ont été établies sur ces deux cours d'eau.

Il y a sur le creek Bataille, trois stations situées aux endroits suivants: Ranche de Nash, ranche de Wilson, et poste de la gendarmerie de Dix-Milles.

Bien que cela va prendre plusieurs années avant qu'elle atteigne son plus grand développement, l'irrigation des plaines qui longent ce cours d'eau prend beaucoup de développement d'une année à l'autre. Il est tout probable que cela aura pour effet de rendre l'écoulement plus uniforme dans le creek Bataille, vu qu'une partie de l'eau qui sera détournée par les canaux d'irrigation retournera au ruisseau par infiltration.

FOSSÉ DE WOOD ET ANDERSON, PRÈS DE COULÉE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 21, township 7, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, à environ 150 pieds à l'ouest de la maison du ranche.

Données.—Pour la saison d'irrigation de 1915.

Jauge.—Bâton vertical enfoncé dans le lit du fossé près de la rive droite. Elévation du zéro maintenue à 96.80 pieds depuis l'établissement de la jauge.

Repère.—Sommet d'un piquet en bois placé vis-à-vis de la jauge, sur la rive gauche. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Régularisation artificielle.—Un déversoir rectangulaire permanent à sommet aigu, de 24 pouces, régularise le débit à cette station; il est placé à dix pieds en aval de la jauge. Elévation du sommet maintenue à 98.80 pieds.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un déversoir.

Observateur.—M. D. Wood.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du fossé de Wood et Anderson, près de Coulée, en 1915.

Jour.	Mai.		Juin.		Juillet.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.13*b*	0.31	2.13	0.31
2	.....	.....	.....	.....	2.12	0.27
3	.....	.....	.....	.....	2.10	0.21
4	.....	.....	.....	.....	2.10	0.21
5	.....	.....	.....	.....	2.11	0.24
6	.....	.....	.....	.....	2.10	0.21
7	.....	.....	.....	.....	2.11	0.24
8	.....	.....	.....	.....	*b*	.....
9	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10	.....	.....	.....	.....	.....	.....
11	.....	.....	.....	.....	.....	.....
12	.....	.....	.....	.....	.....	.....
13	.....	.....	.....	.....	.....	.....
14	.....	.....	.....	.....	.....	.....
15	.....	.....	.....	.....	.....	.....
16	.....	.....	.....	.....	.....	.....
17	.....	.....	.....	.....	.....	.....
18	.....	.....	.....	.....	.....	.....
19	.....	.....	.....	.....	.....	.....
20	.....	.....	.....	.....	.....	.....
21	.....	.....	.....	.....	.....	.....
22	.....	.....	2.12*a*	0.27	.....	.....
23	2.20*a*	0.58	2.16	0.42	.....	.....
24	2.22	0.67	2.16	0.42	.....	.....
25	2.19	0.54	2.14	0.34	.....	.....
26	2.23	0.72	2.13	0.31	.....	.....
27	2.10	0.21	2.13	0.31	.....	.....
28	2.13	0.31	2.14	0.34	.....	.....
29	2.24	0.76	2.13	0.31	.....	.....
30	2.12	0.27	2.13	0.31	.....	.....
31	2.14	0.34	.....	.....	.....	.....

a Vanne ouverte.
b Vanne fermée.

DÉBIT MENSUEL du fossé de Wood et Anderson, près de Coulée, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Ruissellement total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Mai (23-31)	0.72	0.21	0.49	9
Juin (1-22-30)	0.42	0.27	0.37	6
Juillet (1-7)	0.31	0.21	0.24	3
La période	.....	.....	.....	18

FOSSÉ OUEST DE WOOD ET ANDERSON, PRÈS DE COULÉE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 22, township 7, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, à 375 pieds en aval de la prise d'eau.

Données utilisables.—On n'a pas utilisé d'eau pendant les saisons d'irrigation de 1914 et 1915.

Jauge.—Bâton vertical enfoncé dans le lit du fossé, près de la rive droite. Elévation du zéro maintenue à 97.54 pieds depuis l'établissement de la station.

Repère.—Sommet d'un pieu placé sur la rive gauche. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Régularisation artificielle.—Un déversoir permanent, à sommet aigu, de 24 pouces, régularise le débit à cette station; il est placé à dix pieds en aval de la jauge. L'élévation du sommet est maintenue à 99.12 pieds.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un déversoir.

Observateur.—M. D. Wood.

FOSSÉ EST DE WOOD ET ANDERSON, PRÈS DE COULÉE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 22, township 7, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, à environ 200 pieds en aval du barrage.

Données.—Pour la saison d'irrigation de 1915, alors que le fossé a été utilisé pendant deux jours (24–25 mai) avec un débit total de trois pieds-acre.

Jauge.—Bâton vertical enfoncé dans le lit du fossé près de la rive droite. Elévation du zéro maintenue à 97.16 pieds depuis l'établissement de cette station.

Repère.—Sommet d'un pieu placé près du déversoir sur la rive gauche. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Canal.—Composé d'argile et de gravier.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un déversoir rectangulaire à bord aigu, de 36 pouces, placé d'une manière permanente à dix pieds en aval de la jauge.

Régularisation artificielle.—Déversoir rectangulaire à bord aigu, de 36 pouces, placé à dix pieds en aval de la jauge. Elévation du sommet du déversoir maintenue à 98.35.

Observateur.—M. D. Wood.

Remarque.—Cette station a été établie le 20 juin 1914, par J. A. Tom. On n'a pas utilisé d'eau pendant la saison d'irrigation de 1914.

FOSSÉ OUEST DE F. L. MULL, PRÈS DE COULÉE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 24, township 7, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, à environ 900 pieds en aval du barrage et de la prise d'eau.

Données utilisables.—On n'a pas utilisé d'eau pendant la saison d'irrigation de 1915.

Jauge.—Bâton vertical enfoncé dans le lit du fossé, près de la rive gauche. Elévation du zéro de la jauge maintenue à 96.02 pieds depuis l'installation de cette dernière.

Repère.—Sommet d'un poteau en fer placé sur la rive droite, près de la jauge. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Composé de sable et de gravier.

Mesurages du débit.—Faits en mesurant la colonne d'eau au déversoir permanent à sommet aigu, placé à 10 pieds en aval de la jauge. Elévation du sommet du déversoir maintenue à 96.90 pieds.

Observateur.—Fred Mull.

Remarque.—Cette station a été établie le 9 juin, par H. R. Carscallen.

FOSSÉ EST DE F. L. MULL, PRÈS DE COULÉE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 24, township 7, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, à environ 800 pieds en aval du barrage et de la prise d'eau du canal d'irrigation.

Données utilisables.—On n'a pas utilisé d'eau pendant la saison d'irrigation de 1915.

Jauge.—Bâton vertical. Zéro de la jauge maintenu à 98.53 pieds depuis l'installation de la station.

Repère.—Sommet d'un poteau en fer placé sur la rive droite près de la jauge et à dix pieds en amont du déversoir permanent.

Chenal.—Composé de sable et de gravier.

Mesurages du débit.—Faits en mesurant la colonne d'eau au déversoir permanent de 24 pouces, à dix pieds en aval de la jauge.

Observateur.—Fred Mull.

Remarque.—Cette station a été établie le 9 juin 1915, par H. R. Carscallen.

FOSSÉ DE J. E. PARSONAGE, PRÈS DU CREEK BATAILLE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 3, township 7, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, à environ 70 pieds en amont du pont sur l'emplacement de la route entre les townships 6 et 7, rang 29.

Jauge.—Bâton vertical enfoncé dans le lit du fossé à environ dix pieds en amont du déversoir permanent. Zéro de la jauge maintenu à 95.86 pieds.

Repère.—Sommet d'un poteau en fer de trois quarts de pouce, sur la rive droite à 15 pieds de la jauge. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Composé de sable et de gravier.

Mesurages du débit.—Faits en mesurant la colonne d'eau au déversoir permanent, à bord aigu rectangulaire de 24 pouces. Elévation du sommet du déversoir maintenue à 96.96 pieds.

Observateur.—J. E. Parsonage.

Remarque.—Cette station a été établie le 9 juin 1915, par H. R. Carscallen. On n'a pas utilisé d'eau en 1915.

FOSSÉ DE SPANGLER, PARTANT DE LA COULÉE DE SIX-MILLES.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 6, township 7, rang 28, à l'ouest du troisième méridien, au ranche de Spangler.

Données utilisables.—Pour les saisons d'irrigation de 1912–15.

Jauge.—Tige plantée verticalement; on a maintenu le zéro de la jauge à 96.57 pieds depuis son installation.

Point de repère.—Le sommet du pieu permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Le lit est formé d'argile molle.

Mesurages du débit.—Ils se font à gué ou avec un déversoir.

Observateur.—J. M. Spangler.

Remarque.—On n'a pas obtenu de mesurages du débit en 1915 et les débits quotidiens qui suivent ont été calculés d'après la courbe de 1914.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du canal d'irrigation de Spangler, partant de la coulée de Six-Milles, en 1915.

Jour.	Mai.		Juin.		Juillet.		Août.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.45	0.64
2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.40	0.40
3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.35*b*	0.23
4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	.....	.....	.....	.....	1.77*a*	4.70	.....	.....
6	.....	.....	.....	.....	1.75	4.40	.....	.....
7	.....	.....	.....	.....	1.75	4.40	.....	.....
8	.....	.....	.....	.....	1.78*b*	4.80	.....	.....
9	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10	1.57*a*	1.79*c*	.....	.....	.....	.....	.....	.....
11	1.56	1.67	.....	.....	.....	.....	.....	.....
12	1.54	1.45	.....	.....	.....	.....	.....	.....
13	1.57*b*	1.79	.....	.....	.....	.....	.....	.....
14	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
16	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
17	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
18	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
19	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
21	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
22	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
23	.....	.....	.....	.....	1.67*a*	3.20	.....	.....
24	.....	.....	.....	.....	1.65	2.90	.....	.....
25	.....	.....	.....	.....	1.63	2.60	.....	.....
26	.....	.....	.....	.....	1.66	3.00	.....	.....
27	.....	.....	.....	.....	1.68	3.40	.....	.....
28	.....	.....	.....	.....	1.66	3.00	.....	.....
29	.....	.....	.....	.....	1.66	3.00	.....	.....
30	.....	.....	.....	.....	1.66	3.00	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....	1.58	1.91	.....	.....

a Vanne d'amont ouverte.
b Vanne d'amont fermée.
c Pas de mesurages du débit en 1915. Données de 1914.

DÉBIT MENSUEL du canal d'irrigation de Spangler, partant de la coulée de Six-Milles, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Débit total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Mai (10–13)	1.79	1.45	1.68	13
Juin	0.00	0.00	0.00	Aucun.
Juillet (5–8, 23–31)	4.80	1.91	3.40	87
Août (1–3)	0.64	0.23	0.42	3
La période	.....	.....	.....	103

COULÉE DE SPANGLER, AU RANCHE DE SPANGLER.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 6, township 7, rang 28, à l'ouest du troisième méridien, près de la maison de M. Spangler. La station actuelle est à 850 pieds au nord de l'ancienne, établie le 4 juillet 1911.

Données utilisables.—A la station précédente, à 850 pieds en aval. à partir du 3 juillet 1911, jusqu'au 7 novembre 1911. A la station actuelle, à partir du 13 avril 1912, jusqu'au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige plantée verticalement; on a maintenu le zéro de la jauge à 90.68 pieds (première station), durant 1911; à 96.73 pieds durant 1912–15.

Point de repère.—Repère permanent en fer, situé sur la rive gauche, à 850 pieds en aval de la tige de la jauge.

Mesurages du débit.—Ils se font à gué ou avec un moulinet.

Régularisation artificielle.—Déversoir permanent de 6 pieds, placé à 175 pieds en aval de la jauge, le 8 septembre 1915; élévation du sommet, 98.99 pieds.

Débit en hiver.—On a cessé les observations à la station durant l'hiver.

Détournements.—J. M. Spangler détourne les eaux pour des fins d'irrigation, un demi-mille en amont.

Observateur.—D. B. Spangler.

MESURAGES DU DÉBIT de la coulée de Six-Milles, au ranche de Spangler, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
26 mars	H. R. Carscallen	8.2	10.8	0.78	3.45	8.50
2 avril	do	8.5	8.4	1.14	2.58	9.60
17 avril	H. W. Rowley	9.0	6.6	1.24	2.20	8.20
19 mai	do	9.0	6.9	1.47	2.39	10.20
5 juin	do	10.0	18.2	1.35	3.60	25.00
25 juin	do	8.0	4.2	1.24	2.10	5.20
4 août	do	7.0	4.1	0.71	2.02	2.90
28 août	do	.....*a*	.....	.....	1.75	0.55
18 septembre	do	6.0	2.6	1.35	2.50	3.50
16 octobre	do	7.0	3.9	1.38	2.60	5.40
5 novembre	do	6.0	2.8	0.82	2.43	2.30

a Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la coulée Spangler, au ranche Spangler, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.34	3.30	1.74	2.70	2.01	5.60
2	.....	.....	2.89	11.10	1.73	2.60	2.23	8.30
3	.....	.....	4.17	32.00	1.73	2.60	2.59	12.90
4	.....	.....	3.67	23.00	1.76	2.90	3.33	20.00
5	.....	.....	4.47	38.00	1.76	2.90	3.57	24.00
6	.....	.....	4.01	30.00	1.77	3.00	4.41	41.00
7	.....	.....	3.61	24.00	1.78	3.10	4.03	34.00
8	.....	.....	3.20	17.70	1.76	2.90	3.56	24.00
9	.....	.....	2.84	13.30	1.62	1.66	3.18	18.00
10	.....	.....	2.71	12.00	1.55	1.10	2.82	12.80
11	.....	.....	2.56	10.40	1.50	0.70	2.69	11.10
12	.....	.....	2.48	9.70	1.48	0.56	2.59	9.90
13	.....	.....	2.38	8.90	1.48	0.56	2.50	8.80
14	.....	.....	2.30	8.30	1.58	1.34	2.40	7.60
15	.....	.....	2.24	7.90	2.28	8.90	2.33	6.80
16	1.83	3.60	2.22	8.00	3.11	20.00	2.29	6.30
17	1.79	3.20	2.26	8.60*b*	2.94	17.60	2.32	6.60
18	1.69	2.20	2.14	7.20	2.53	12.10	2.28	6.20
19	1.64	1.82	2.11	6.80	2.38	10.10	2.26	5.90
20	1.65	1.90	2.09	6.60	2.28	8.90	2.31	6.50
21	1.99	5.40	2.05	6.10	2.20	7.90	2.27	6.00
22	2.19	7.80	2.03	5.90	2.14	7.20	2.19	5.10
23	4.61*a*	25.00	2.01	5.60	2.09	6.60	2.22	5.40
24	3.79	12.70	2.01	5.60	2.05	6.10	2.14	4.50
25	2.99	3.30	1.98	5.30	2.03	5.90	2.10	4.10
26	3.61	10.50	1.95	5.00	2.05	6.10	2.12	4.30
27	2.64	1.10	1.90	4.40	2.06	6.20	2.20	5.20
28	2.43	0.40	1.86	4.00	2.01	5.60	2.13	4.40
29	2.44	1.20	1.83	3.60	2.03	5.90	2.11	4.20
30	2.46	2.30	1.80	3.30	2.04	6.00	2.10	4.10
31	2.36	2.40	.....	.....	1.99	5.40	.....	.....

a à *b* Hauteurs à la jauge influencées par la glace.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la coulée Spangler, au ranche de Spangler, Sask., pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.08	3.90	2.06	3.70	2.34	6.90	2.47	2.90
2	2.05	3.60	2.05	3.60	2.35	7.00	2.50	3.40
3	2.02	3.20	2.05	3.60	2.58	9.80	2.55	4.40
4	1.98	2.80	2.00	3.00	2.55	9.40	2.62	5.80
5	1.90	1.90	1.99	2.90	2.50	8.80	2.60	5.40
6	1.85	1.40	1.95	2.40	2.46	8.30	2.61	5.60
7	1.80	0.90	1.93	2.20	2.43	8.00	2.62	5.80
8	2.20	5.20	1.90	1.90	2.50	3.40	2.61	5.60
9	2.15	4.60	1.85	1.40	2.50	3.40	2.60	5.40
10	2.10	4.10	1.80	0.90	2.51	3.60	2.61	5.60
11	2.05	3.60	1.75	0.60	2.53	4.00	2.62	5.80
12	1.93	2.20	1.70	0.30	2.54	4.20	2.68	7.20
13	2.05	3.60	1.62	0.06	2.55	4.40	2.65	6.50
14	2.40	7.60	1.65	0.15	2.58	5.00	2.61	5.60
15	2.45	8.20	1.68	0.24	2.56	4.60	2.60	5.40
16	2.43	8.00	1.70	0.30	2.53	4.00	2.58	5.00
17	2.55	9.40	1.70	0.30	2.51	3.60	2.59	5.20
18	2.92	14.20	1.68	0.24	2.50	3.40	2.58	5.00
19	3.00	15.30	1.80	0.90	2.50	3.40	2.55	4.40
20	2.67	10.80	1.95	2.40	2.55	4.40	2.55	4.40
21	2.48	8.60	1.90	1.90	2.52	3.80	2.54	4.20
22	2.38	7.40	1.88	1.70	2.51	3.60	2.52	3.80
23	2.20	5.20	1.87	1.60	2.50	3.40	2.51	3.60
24	2.20	5.20	1.85	1.40	2.50	3.40	2.50	3.40
25	2.21	5.30	1.83*a*	1.20	2.49	3.20	2.52	3.80
26	2.26	5.90	1.82*a*	1.10	2.47	2.90	2.55	4.40
27	2.22	5.40	1.80	0.90	2.47	2.90	2.53	4.00
28	2.19	5.10	1.75	0.60	2.46	2.80	2.50	3.40
29	2.15	4.60	2.30	6.40	2.46	2.80	2.50	3.40
30	2.11	4.20	2.32	6.60	2.47	2.90	2.48	3.10
31	2.07	3.80	2.34	6.90	.....	.....	2.47	2.90

a Hauteur à la jauge interpolée.

DÉBIT MENSUEL de la coulée de Six-Milles, au ranche de Spangler, en 1915.

(Aire de déversement, 42 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (16–31)	25.0	0.40	5.3	0.1260	0.07	169
Avril	38.0	3.30	22.0	0.5240	0.58	1,309
Mai	20.0	0.56	5.6	0.1330	0.15	344
Juin	41.0	4.10	10.8	0.2570	0.29	643
Juillet	15.3	0.90	5.6	0.1330	0.15	344
Août	6.9	0.06	2.0	0.0476	0.05	123
Septembre	9.8	2.80	4.7	0.1120	0.12	280
Octobre	7.2	2.90	4.7	0.1120	0.13	289
La période	.....	.....	.....	.....	1.54	3,501

FOSSÉ D'IRRIGATION DE LINDNER, PARTANT DU CREEK BATAILLE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 10, township 6, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, près du détachement de la gendarmerie de Dix-Milles.

Données utilisables.—Pour les saisons d'irrigation de 1910–15.

Jauge.—Tige plantée verticalement. Zéro maintenu à 90.36 pieds en 1915.

Repère.—Repère permanent en fer; fut placé près de la vanne d'amont de la prise d'eau. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Il est formé de gravier et de marne argileuse.

Mesurages du débit.—Ils se font avec un déversoir de 42 pouces, qui est installé d'une manière permanente dans le canal d'irrigation.

Observateur.—Phil. Lindner.

Remarques.—C'est une station qui possède un déversoir, consistant en un déversoir à crête aiguë avec resserrements complets de l'extrémité. On a maintenu l'élévation de la crête du déversoir à une hauteur à la jauge de 1.04 pied durant 1914–15.

MESURAGES DU DÉBIT du fossé de Lindner, partant du creek Bataille, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
8 mai	H. W. Rowley	*a*			1.71	6.30
10 juillet	do				A sec.	Aucun.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du canal d'irrigation de Lindner, partant du creek Bataille, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.		Juin.		Juillet.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1							1.70	6.00
2							1.70	6.00
3							1.70	6.00
4							1.60	4.70
5							1.60	4.70
6							1.60	4.70
7							1.60	4.70
8							1.60*b*	4.70
9								
10								
11								
12	1.41*a*	2.60						
13	1.76	6.80						
14	1.76	6.80						
15	1.76	6.80						
16	1.76	6.80						
17	1.76	6.80						
18	1.76	6.80						
19	1.76	6.80						
20	1.61	4.90						
21	1.61	4.90						
22	1.61	4.90						
23	1.61*b*	4.90						
24								
25								
26								
27								
28								
29					1.70*a*	6.00		
30					1.70	6.00		
31								

a Vanne d'amont ouverte.
b Vanne d'amont fermée.

DÉBIT MENSUEL du canal d'irrigation de Lindner, partant du creek Bataille, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Ruissellemen total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Avril (12–23)	6.80	2.60	5.80	139
Juin (29–30)	6.00	6.00	6.00	24
Juillet (1–8)	6.00	4.70	5.20	83
La période				246

CREEK DIX-MILLES, AU DÉTACHEMENT DE LA GENDARMERIE DE DIX-MILLES.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 4, township 6, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, près du détachement de la R. G. à cheval du N.-O.

Données utilisables.—Du 21 juillet au 14 septembre 1914 et mars et avril 1915.

Jauge.—Tige plantée verticalement; on a maintenu le zéro de la jauge à 93.38 pieds durant 1909–11; à 91.72 pieds durant 1912; à 89.24 pieds durant 1913; à 90.83 pieds du 15 mars au 14 septembre 1914. On a maintenu le zéro de la jauge (à la nouvelle station) à 99.76 pieds du 14 septembre au 31 octobre 1915; zéro de la jauge maintenu à 90.83 pieds en 1915.

Repère.—Repère permanent en fer, élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Il est pratiquement permanent.

Mesurages du débit.—Ils se font à gué ou avec un déversoir.

Débit en hiver.—On a cessé les observations pendant l'hiver.

Régularisation artificielle.—Pendant l'hiver de 1914–15, les membres de la gendarmerie ont détruit le barrage de castors dans le creek Bataille, ce qui avait affecté les hauteurs à la jauge vers la fin de la saison de 1914.

Observateur.—W. H. Tudgay.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Dix-Milles au détachement de la gendarmerie de Dix-Milles, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
25 mars	H. R. Carscallen	8.5	12.0	1.51	2.34	18.20
30 mars	do	4.0	3.6	1.11	1.86	3.90
3 avril	do	19.5	23.0	1.61	2.85	37.00
10 avril	do	4.4	2.1	0.38	1.63	0.80
13 avril	H. W. Rowley	....*a*	.....	.....	1.58	0.15

a Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau Dix-Milles, au poste de la gendarmerie de Dix-Milles, en 1915.

Jour	Mars.		Avril.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.82	3.30
2	.....	.....	2.25	14.90
3	.....	.....	2.80	35.00
4	.....	.....	3.17	50.00
5	.....	.....	3.26	53.00
6	.....	.....	2.23	14.20
7	.....	.....	1.86	4.00
8	.....	.....	1.75	2.20
9	.....	.....	1.67	1.17
10	.....	.....	1.61	0.51
11	.....	.....	1.60	0.40
12	.....	.....	1.61	0.51
13	.....	.....	1.59	0.36
14	.....	.....	1.59	0.36
15	.....	.....	1.58	0.32
16	.....	.....	1.58	0.32
17	.....	.....	1.58	0.32
18	.....	.....	1.58	0.32
19	.....	.....	1.58	0.32
20	.....	.....	1.58	0.32
21	.....	.....	1.58	0.32
22	4.32	96.00	1.58	0.32
23	3.70	71.00	1.58	0.32
24	2.55	26.00	1.58	0.32
25	2.36	18.90	1.58	0.32
26	2.15	11.40	1.58	0.32
27	2.08	9.20	1.58	0.32
28	2.02	7.60	1.58	0.32
29	1.97	6.30	1.58	0.32
30	1.88	4.30	1.58	0.32
31	1.75	2.20	.....	.....

DÉBIT MENSUEL du ruisseau Dix-Milles, au poste de la gendarmerie de Dix-Milles, en 1915.

(Aire de déversement, 24 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (22-31)	96.0	2.20	25.0	1.042	0.39	500.0
Avril	53.0	0.32	6.2	.258	0.29	369.0
La période	.....	.....	.....	.....	0.68	869.0

RUISSEAU BATAILLE, AU POSTE DE LA GENDARMERIE À DIX-MILLES.

Emplacement.—Dans le ¼ de section N.-E., township 5, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, au pont où passe le chemin public, à environ un quart de mille au sud du poste de la gendarmerie, et 300 verges au nord du nouveau bureau de Battle-Creek.

Données utilisables.—Du 3 juin 1909 au 31 octobre 1915.

Jauge.—C'est une chaîne attachée au contre-rail du côté d'aval du pont. Le zéro de la jauge est maintenu à 86.97 pieds, longueur de la chaîne 19.10 pieds, en 1911. Le zéro de la jauge est maintenu à 86.84 pieds, longueur de la chaîne 19.10 pieds durant 1912–15.

Repère.—Permanent en fer; hauteur supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Il est pratiquement permanent, mais il peut se déplacer pendant les grandes crues. Les herbes qui se trouvent dans le chenal nuisent parfois aux hauteurs à la jauge au milieu de l'été.

Mesurages du débit.—Ils se font du côté d'aval du pont dans la période des eaux hautes, et à gué, ou au moyen d'un déversoir à une faible distance en aval durant les périodes des basses eaux.

Débit en hiver.—La station cesse ses opérations en hiver.

Régularisation artificielle.—En amont de cette station, il existe plusieurs grands barrages qui tendent à faire couler le ruisseau à cet endroit, après que le ruisseau s'est desséché plus en amont vers sa source dans les montagnes des Cyprès.

Détournements.—Lindner Brothers détournent les eaux aux fins d'irrigation, à environ deux milles en amont.

Observateurs.—W. H. Tudgay, mars au 5 juin; Frank S. Ball, 6 juin au 22 août, et Tom. Bell, 23 août au 31 octobre.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau Bataille, au poste de la gendarmerie de DIX-MILLES, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
15 mars	H. R. Carscallen	23.0	40.0	0.34	2.85	13.7
17 mars	do	23.0	51.0	0.36	3.00	18.3
22 mars	do	35.0	113.0	0.65	4.78	74.0
23 mars	do	40.5	149.0	1.38	5.64	205.0
24 mars	do	34.5	117.0	1.03	4.79	120.0
25 mars	do	32.5	92.0	0.61	4.00	56.0
27 mars	do	32.0	78.0	0.59	3.64	46.0
30 mars	do	32.5	26.0	1.34	3.04	35.0
1 avril	do	35.0	30.0	1.18	3.06	36.0
2 avril	do	39.6	41.0	1.44	3.44	58.0
3 avril	do	43.0	186.0	1.68	6.40	312.0
4 avril	do	57.0	289.0	2.04	8.47	588.0
9 avril	do	32.5	88.0	1.13	3.94	98.0
13 avril	H. W. Rowley	34.0	32.1	1.91	3.37	61.0
22 avril	do	30.5	23.8	1.58	3.04	38.0
27 avril	do	28.0	21.8	1.56	2.97	33.0
8 mai	do	25.5	18.0	1.39	2.82	25.0
25 mai	do	31.0	29.5	1.48	3.19	44.0
3 juin	do	47.0	85.0	1.65	4.54	140.0
4 juin	do	40.0	158.0	1.50	5.74	237.0
21 juin	do	35.0	33.4	1.54	3.33	51.0
10 juillet	do	31.0	27.0	1.30	3.13	35.0
30 juillet	do	33.0	29.5	1.23	3.22	36.0
16 août	do	28.0	18.4	0.80	2.67	14.6
7 septembre	do	31.0	24.6	1.05	3.10	26.0
4 octobre	do	36.0	33.8	1.22	3.36	41.0
27 octobre	do	31.0	25.1	1.20	3.08	30.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau Dix-Milles, au poste de la gendarmerie de Dix-Milles, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	3.08	38	2.89	28.0	2.93	31
2	.....	.....	3.80	80	2.88	28.0	3.44	58
3	.....	.....	7.15	407	2.87	28.0	4.36	120
4	.....	.....	8.46	587	2.87	28.0	5.20	191
5	.....	.....	8.23	555	2.85	26.0	6.01	270
6	.....	.....	5.75	344	2.82	25.0	5.93	262
7	.....	.....	4.68	145	2.82	25.0	4.96	169
8	.....	.....	4.18	107	2.84	26.0	4.40	123
9	.....	.....	3.94	90	2.72	20.0	4.05	98
10	.....	.....	3.68	73	2.68	18.2	3.88	86
11	.....	.....	3.55	65	2.65	17.0	3.79	79
12	.....	.....	3.49	61	2.60	15.0	3.69	73
13	.....	.....	3.37	54	2.61	15.4	3.56	66
14	.....	.....	3.40	56	2.84	26.0	3.51	63
15	.....	.....	3.40	56	3.30	50.0	3.42	57
16	3.33*a*	29	3.30	50	4.43	125.0	3.32	51
17	3.00	19	3.23	46	4.01	95.0	3.37	54
18	3.00	19	3.20	44	3.72	75.0	3.41	57
19	2.80	12	3.13	41	3.52	63.0	3.33	52
20	2.87	13	3.05	36	3.39	55.0	3.37	54
21	3.17	24	3.07	38	3.28	49.0	3.33	52
22	5.98	164	3.05	36	3.21	45.0	3.23*c*	45
23	5.58	200	3.02	35	3.14	41.0	3.14	40
24	4.65	110	3.08	38	3.10	39.0	3.33	51
25	3.96	54	3.05	36	3.07	38.0	3.31	49
26	4.00	62	3.02	35	3.19	43.0	3.28	47
27	3.76	54	3.00	34	3.15	41.0	3.37	52
28	3.55	48	2.98	33	3.08	38.0	3.23	44
29	3.46	48	2.96	32	3.04	36.0	3.19	42
30	3.22*b*	45	2.95	31	3.00	34.0	3.00	31
31	3.12	40	.....	.....	2.97	33.0	.....	.....

a à *b* Lit instable.
c à *d* Lit instable.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Bataille, au poste de Dix-Milles, Sask., de la gendarmerie, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.99	30	3.17	34	2.85	16	3.05	25
2	3.19	41	3.14	33	2.90	18	3.05	25
3	3.09	35	3.10	32	3.01	24	3.26	35
4	3.00	30	3.05	29	3.10	27	3.36	41
5	2.95	27	3.05	28	3.15	29	3.36	41
6	2.94	26	3.01	28	3.05	24	3.38	43
7	2.90	24	2.96	26	3.10	26	3.36	41
8	3.04	31	2.95	26	3.10	26	3.38	43
9	3.18	38	2.91	24	3.14	28	3.37	42
10	3.15	35	2.91	24	3.14	28	3.40	44
11	3.10	33	2.86	22	3.18	30	3.40	44
12	3.00	28	2.86	22	3.15	29	3.38	44
13	2.95	25	2.86	22	3.28	36	3.37	43
14	4.50	120	2.85	22	3.35	39	3.36	43
15	4.16	96	2.90	25	3.35	40	3.36	43
16	3.70	66	2.70	16	3.36	40	3.34	42
17	3.65	63	2.86	23	3.35	40	3.34	42
18	3.79	71	3.33	46	3.30	37	3.36	44
19	3.70	66	3.33	46	3.30	37	3.35	44
20	3.56	57	3.33	46	3.25	35	3.35	43
21	3.46	51	3.26	42	3.25	34	3.36	44
22	3.37	46	3.18	37	3.23	33	3.33	43
23	3.28	40	3.00	27	3.20	32	3.30	41
24	3.42	48	2.95	24	3.18	31	3.28	40
25	3.38	45	2.95	24	3.18	31	3.28	40
26	3.32	42	2.91	22	3.15	30	3.28	40
27	3.27	40	2.85	18	3.10	28	3.19	36
28	3.23	37	2.90	20	3.00	23	3.08	30
29	3.18	34	2.85	18	3.00	22	3.04	28
30	3.22	36	2.86	18	3.05	25	3.02	27
31	3.22	36	2.85	17	.....	.....	3.00*d*	26

c–d Lit instable.

DÉBIT MENSUEL du creek Bataille, au poste de Dix-Milles de la gendarmerie, en 1915.

(Aire de déversement. 210 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (16-31)	200	12	59	0.281	0.17	1,866
Avril	587	31	109	0.519	0.58	6,486
Mai	125	15	40	0.190	0.22	2,460
Juin	270	31	82	0.391	0.44	4,891
Juillet	120	24	45	0.214	0.25	2,767
Août	46	16	27	0.129	0.15	1,660
Septembre	40	16	30	0.143	0.16	1,785
Octobre	44	25	39	0.186	0.21	2,398
La période	.....	.....	.....	.....	2.18	24,313

FOSSÉ DE MARSHALL ET GAFF, PARTANT DU CREEK BATAILLE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 33, township 5, rang 29, à l'ouest du troisième méridien, à environ 250 pieds en aval de la vanne d'amont du fossé.

Données utilisables.—Mme Marshall n'a pas utilisé d'eau pendant la saison d'irrigation de 1914 et de 1915, et il n'y a pas eu d'observation à la jauge. Les données à un point situé à trois milles en aval apparaissent au fossé de Gaff.

Jauge.—Bâton vertical enfoncé dans le lit du fossé près de la rive droite. Elévation du zéro maintenue à 95.02 pieds en 1915.

Repère.—Repère permanent en fer placé près du loch régulateur, sur la rive gauche. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Régularisation artificielle.—Un loch régulateur permanent a été construit le 9 août 1915, à 50 pieds en aval de la jauge.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un compteur ou d'un déversoir.

Observatrice.—Mme L. A. Marshall.

CANAL D'IRRIGATION DE GAFF, DU CREEK BATAILLE.

Emplacement.—Dans le ¼ de section S.-O., township 5, rang 29, à l'ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Pour les saisons d'irrigation de 1912–15.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à 96.18 pieds de 1912 au 2 octobre 1915. Le 2 octobre, on a installé une nouvelle jauge réglémentaire, dont le zéro est placé à 95.95 pieds.

Repère.—Un repère permanent formé d'une tige de fer a été placé le 25 juin 1915, sur la limite des sections 25 et 26, à environ 20 pieds au nord du canal. Elévation supposée, 100.00 pieds; élévation de l'ancien repère comparé au repère en fer, 99.22 pieds.

Chenal.—Il se compose d'une argile sablonneuse.

Mesurages du débit.—Ils se font à gué ou bien au moyen d'un déversoir.

Régularisation artificielle.—On a construit un loch régulateur, à 20 pieds en aval de la jauge, le 2 octobre 1915.

Observateur.—W. D. Gaff.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation de Gaff, partant du creek Bataille, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
7 mai	H. W. Rowley	7	8.6	1.06	1.54	9.1
25 juin	do	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.
6 août	do	.....	.....	.....	"	"
2 octobre	do	.....	.....	.....	"	"
20 octobre	do	9	10.4	0.62	2.03	6.5

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du canal d'irrigation de Gaff, partant du creek Bataille, en 1915.

JOUR.	Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.83	13.50
2	.....	.....	1.92*b*	14.80
3	.....	.....	.....	.....
4	1.58*a*	10.0	.....	.....
5	1.50	9.0	.....	.....
6	1.50	9.0	.....	.....
7	1.58	10.0	.....	.....
8	1.58	10.0	.....	.....
9	1.50	9.0	.....	.....
10	1.42	8.0	.....	.....
11	1.50	9.0	.....	.....
12	1.50	9.0	.....	.....
13	1.42	8.0	.....	.....
14	2.00*b*	16.1	.....	.....
15	.....	.....	.....	.....
16	.....	.....	.....	.....
17	.....	.....	.....	.....
18	.....	.....	.....	.....
19	.....	.....	.....	.....
20	.....	.....	.....	.....
21	.....	.....	.....	.....
22	1.58*a*	10.0	.....	.....
23	1.58	10.0	.....	.....
24	1.58	10.0	.....	.....
25	1.58	10.0	.....	.....
26	1.92	14.8	.....	.....
27	1.92	14.8	.....	.....
28	1.92	14.8	.....	.....
29	1.92	14.8	.....	.....
30	1.83	13.5	.....	.....
31	1.83	13.5	.....	.....

a Vanne d'amont ouverte.
b Vanne d'amont fermée.

DÉBIT MENSUEL du canal d'irrigation de Gaff, partant du creek Bataille, en 1915.

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.			Total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Mai *a*	16.10	8.00	11.10	462
Juin *b*	14.80	13.50	14.00	56
La période	.....	.....	.....	518

a Eau détournée du 4 au 14 mai, et du 22 au 31 mai.
b Eau détournée les 1 et 2 juin.

FOSSÉ DE F. W. HENRY, PARTANT DU CREEK BATAILLE.

Situation.—Sur le ¼ N.-O. de la section 28, township 5, rang 28, à l'ouest du troisième méridien, près du creek Bataille.

Données.—Pour la saison d'irrigation de 1915.

Jauge.—Bâton vertical. Le zéro de la jauge a été maintenu à 97.97 pieds en 1915.

Repère.—Repère permanent en fer. Elévation supposée 100.00 pieds.

Chenal.—Composé de gumbélite.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un déversoir permanent à bord aigu de 5 pieds, placé à 20 pieds en aval de la jauge; élévation du sommet, 98.52 pieds.

Observateur.—F. W. Henry.

Remarque.—Ce fossé a été utilisé pour fins d'irrigation, en avril, pendant 5 ans, mais comme le déversoir n'a été installé qu'en octobre, on n'a pas recueilli assez de données pour calculer le débit. Le débit approximatif est de 26 pieds-acre.

MESURAGES DU DÉBIT du fossé d'Henry, partant du creek Bataille, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
7 mai	H. W. Rowley	6.2	3.7	1.02	0.61	3.8
25 juin	do				A sec.	Aucun.
6 août	do				"	"
4 septembre	do				"	"
22 septembre	do				"	"
20 octobre	do				"	"

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du fossé d'Henry, partant du creek Bataille, en 1915.

Jour.	Mars.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7	0.61	3.80
8	0.68	4.40
9	0.66	4.20
10	0.65	4.10
11	0.64	4.00
12	0.36	1.70
13	0.37	1.78
14	0.39	1.94
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		

DÉBIT MENSUEL du fossé de Henry, partant du creek Bataille, en 1915.

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.			RUISSELLEMENT.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Total en pieds-acre.
Mai (7–14)	4.4	1.7	3.2	51

FOSSÉ DE HENRY, PARTANT DE LA COULÉE "HALF-WAY."

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 34, township 35, rang 28, à l'ouest du troisième méridien, près du creek Bataille.

Données utilisables.—Pour la saison d'irrigation de 1915.

Jauge.—Tige verticale.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un déversoir rectangulaire à sommet aigu, de 24 pouces, placé dans le fossé, à 10 pieds en aval de la jauge.

Observateur.—F. W. Henry.

Remarque.—Le zéro de la hauteur à la jauge a été de 1.17 pied en 1915. On a utilisé le fossé pendant huit jours en mai et, pendant cette période, on a consommé 15 pieds-acre.

FOSSÉ DE WILSON, PARTANT DU CREEK BATAILLE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 34, township 5, rang 28, à l'ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Mesurages du débit pour 1914, seulement. On n'a pas utilisé l'eau en 1915.

Jauge.—Simple tige. Elévation du zéro, 96.28 pieds, depuis l'établissement de ce poste.

Repère.—Repère permanent en fer placé sur la rive gauche. Elévation approximative, 100.00 pieds.

CREEK BATAILLE, AU RANCHE DE WILKES.

Emplacement.—Dans le ¼ de section N.-O. 33, township 5, rang 27, à l'ouest du troisième méridien, au ranche de R. W. Wilkes, 12 milles à l'est du poste de la gendarmerie de Dix-Milles.

Données utilisables.—Du 1er mai 1912 au 31 octobre 1915. Du 5 juillet 1910 au 7 novembre 1911. Une station a été maintenue au ranche de W. S. Wilson, à six milles en aval.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à 89.86 en 1912; à 90.01 pieds en 1913–15.

Repère.—Repère permanent en fer; hauteur supposée, 100.00; situé sur la rive gauche à 750 pieds en aval de la jauge.

Chenal.—Composé de sable, et il se déplace légèrement.

Mesurages du débit.—Ils se font à gué.

Débit en hiver.—La station a cessé ses opérations en hiver.

Détournements.—Les eaux sont détournées en amont de cette station pour les fins d'irrigation par Mme L. A. Marshall, J. A. Gaff, Lindner Brothers, W. S. Wilson et F. W. Henry.

Observatrice.—Mme Bertha Wilkes.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Bataille, au ranche de Wilkes, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
6 avril	H. R. Carscallen	68.0	186.0	1.97	4.70	368.0
7 avril	do	64.5	130.0	1.90	4.06	248.0
22 avril	H. W. Rowley	37.0	33.4	1.29	2.29	43.0
7 mai	do	37.0	19.0	0.83	1.83	15.8
5 juin	do	36.0	118.0	2.34	3.98	277.0
25 juin	do	37.0	40.6	1.37	2.24	55.0
5 août	do	25.0	17.4	1.86	2.01	32.0
4 septembre	do	25.0	16.8	1.86	1.93	31.0
23 septembre	do	37.0	35.0	0.81	1.95	28.0
20 octobre	do	24.0	15.6	1.89	1.85	30.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Bataille, au ranche de Wilkes, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	4.95	419	2.07	28.0	1.89	18.5
2	.....	.....	5.16	461	2.07	28.0	2.17	34.0
3	.....	.....	5.60	549	2.03	26.0	2.24	39.0
4	.....	.....	5.78	585	1.99	23.0	3.49	169.0
5	.....	.....	5.20	469	1.92	20.0	3.99	278.0
6	.....	.....	4.70	369	1.80	14.0	4.24	318.0
7	.....	.....	4.06	248	1.83	15.5	4.44	350.0
8	.....	.....	4.94	417	1.85	16.5	4.37	339.0
9	.....	.....	3.83	215	1.91	19.5	4.29	326.0
10	.....	.....	2.97	107	1.96	22.0	4.04	286.0
11	.....	.....	2.87	96	1.99	24.0	3.67	231.0
12	.....	.....	2.83	91	2.04	26.0	3.34	185.0
13	.....	.....	2.65	73	2.06	28.0	2.70	104.0
14	.....	.....	2.58	67	2.19	35.0	2.79	115.0
15	.....	.....	2.55	64	2.57	66.0	2.47	78.0
16	.....	.....	2.55	64	3.87	221.0	2.47	78.0
17	.....	.....	2.43	54	2.95	105.0	2.45	76.0
18	.....	.....	2.49	59	2.91	100.0	2.45	76.0
19	.....	.....	2.47	57	2.74	82.0	2.47	78.0
20	.....	.....	2.37	49	2.49	59.0	2.49	80.0
21	4.90*a*	.....	2.31	44	2.39	50.0	2.42	72.0
22	5.42	.....	2.27	41	2.37	49.0	2.35	65.0
23	6.51	.....	2.28	42	2.27	41.0	2.30	60.0
24	8.16	.....	2.25	40	2.15	33.0	2.32	62.0
25	7.95	.....	2.22	37	2.07	28.0	2.32	62.0
26	7.59	.....	2.20	36	2.09	29.0	2.28	58.0
27	6.96	.....	2.15	33	2.09	29.0	2.27	57.0
28	5.46	.....	2.12	31	2.02	25.0	2.25	55.0
29	5.38	.....	2.07	28	1.96	22.0	2.25	55.0
30	5.40	.....	2.06	28	1.93	21.0	2.23	54.0
31	5.20*b*	.....	.....	.....	1.93	21.0	.....	.....

a–b Hauteurs à la jauge affectées par l'amoncellement des glaces; données insuffisantes pour calculer le débit.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Bataille, au ranche de Wilkes, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.30	60	2.16	48.0	1.72	17.2	2.04	38
2	2.28	58	2.16	48.0	1.77	20.0	2.04	38
3	2.30	58	2.08	41.0	1.85	25.0	2.04	38
4	2.42	72	2.05	39.0	1.92	29.0	2.05	39
5	2.50	81	2.01	36.0	1.93	30.0	2.05	39
6	2.48	79	2.00	35.0	1.68	15.2	2.07	41
7	2.42	72	1.96	32.0	1.68	15.3	2.07	41
8	2.35	65	1.89	27.0	1.75	19.0	2.07	41
9	2.26	56	1.89	27.0	1.76	20.0	2.07	41
10	2.18	49	1.89	27.0	1.80	22.0	2.07	41
11	2.11	44	1.90	28.0	1.82	23.0	2.08	41
12	2.74	109	1.91	29.0	1.87	26.0	2.08	41
13	2.47	78	1.97	33.0	1.87	26.0	2.08	41
14	2.79	115	1.98	34.0	1.93	30.0	2.05	39
15	2.97	136	2.04	38.0	1.93	30.0	2.02	37
16	2.96	135	2.08	41.0	1.95	32.0	2.02	37
17	2.82	118	2.08	41.0	1.95	32.0	2.01	36
18	2.87	124	2.09	42.0	1.99	34.0	1.98	34
19	2.61	93	2.19	50.0	2.01	36.0	1.93	30
20	2.44	74	2.27	57.0	2.01	36.0	1.87	26
21	2.42	72	2.30	60.0	2.00	35.0	1.87	26
22	2.33	63	2.25	55.0	1.98	34.0	1.87	26
23	2.28	58	2.13	45.0	1.96	32.0	1.91	29
24	2.23	54	2.05	39.0	1.96	32.0	1.93	30
25	2.23	54	1.94	31.0	1.96	32.0	1.95	32
26	2.23	54	1.80	22.0	1.97	33.0	1.98	34
27	2.23	54	1.76	20.0	1.98	34.0	1.98	34
28	2.25	55	1.72	17.2	1.98	34.0	2.05	39
29	2.26	56	1.72	17.2	1.98	34.0	2.05	39
30	2.28	58	1.72	17.2	2.01	36.0	2.10	43
31	2.22	53	1.72	17.2	.....	.....	2.11	44

DÉBIT MENSUEL du creek Bataille, au ranche de Wilkes, en 1915.

(Aire de déversement, 310 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (21-31)	.....	.....	99	0.318	0.18	2,159*a*
Avril	585	28.0	162	0.523	0.58	9,640
Mai	221	14.0	42	0.136	0.16	2,582
Juin	350	18.5	129	0.416	0.46	7,676
Juillet	136	44.0	74	0.240	0.28	4,550
Août	60	17.2	35	0.113	0.13	2,152
Septembre	36	15.2	28	0.090	0.10	1,666
Octobre	44	26.0	37	0.119	0.14	2,275
La période	.....	.....	.....	.....	2.03	32,700

a Les données pour mars sont calculées d'après celles des autres postes sur ce cours d'eau.

CANAL D'IRRIGATION DE GILCHRIST BROTHERS, À PARTIR DU CREEK BATAILLE.

Emplacement.—Dans le ¼ de section S.-O. 11, township 5, rang 27, à l'ouest du troisième méridien, à la prise d'eau du canal d'irrigation de Gilchrist Brothers, près de Consul.

Données utilisables.—Pour la saison d'irrigation de 1914. On ne s'est pas servi d'eau en 1915.

Jauge.—Une tige verticale; le zéro de la jauge ne s'est pas modifié à 96.92 pieds depuis son installation.

Repère.—Repère permanent en fer, situé sur la rive droite, près de la jauge. Hauteur supposée, 100.00 pieds.

Mesurages du débit.—Ils sont faits au moyen d'un moulinet dans le canal, ou avec un déversoir, juste en aval du canal.

Observateur.—W. F. Gilchrist.

CANAL D'IRRIGATION DE RICHARDSON, À PARTIR DU CREEK BATAILLE.

Emplacement.—Dans le ¼ de section S.-E. 2, township 5, rang 27, à l'ouest du troisième méridien, près de Consul.

Données utilisables.—Du 14 octobre 1911 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Une tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à 99.79 pieds depuis son installation.

Repère.—Le sommet d'un pieu; hauteur supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Il se compose d'une glaise argileuse et d'une végétation d'herbes.

Mesurages du débit.—Ils sont faits à gué ou au moyen d'un déversoir. En 1915, tous les mesurages n'ont consigné aucun débit.

Observateur.—L. E. Richardson.

Observations.—On s'est servi de ce canal d'irrigation pendant seize jours en mai, mais on n'a pas obtenu de données suffisantes pour estimer le débit.

HAUTEUR À LA JAUGE du canal d'irrigation Richardson, à partir du creek Bataille, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.	
	Hauteur à la jauge.		Hauteur à la jauge.	
	Pieds.		*Pieds.*	
1	.....	.....	0.58	.....
2	.....	.....	0.58	.....
3	.....	.....	.....	.....
4	.....	.....	.....	.....
5	.....	.....	.....	.....
6	.....	.....	.....	.....
7	.....	.....	.....	.....
8	.....	.....	.....	.....
9	0.62	.....	.....	.....
10	0.62	.....	.....	.....
11	0.62	.....	.....	.....
12	0.62	.....	.....	.....
13	0.62	.....	.....	.....
14	0.62	.....	.....	.....
15	0.42	.....	.....	.....
16	0.62	.....	.....	.....
17	0.62	.....	.....	.....
18	0.33	.....	.....	.....
19	.....	.....	.....	.....
20	.....	.....	.....	.....
21	.....	.....	.....	.....
22	.....	.....	.....	.....
23	.....	.....	.....	.....
24	.....	.....	.....	.....
25	.....	.....	.....	.....
26	.....	.....	.....	.....
27	0.58	.....	.....	.....
28	0.58	.....	.....	.....
29	0.58	.....	.....	.....
30	0.58	.....	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....

CANAL D'IRRIGATION DE J. MCKINNON, PRÈS DU CREEK BATAILLE.

Emplacement.—Dans le ¼ N.-O. de la section 20, township 4, rang 26, à l'ouest du troisième méridien, près de Consul.

Données utilisables.—On n'a pas utilisé d'eau depuis l'établissement de la station.

Jauge.—Une tige verticale enfoncée dans le lit d'un canal, près de la rive gauche. La hauteur a été maintenue à 96.07 pieds en 1915.

Repère.—En 1915, on a installé un repère permanent en fer à deux pieds, à l'est de l'ancien repère en bois. Hauteur supposée, 100.00 pieds.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un moulinet ou d'un déversoir.

Contrôle artificiel.—La vanne latérale près de la station préjudiciera au débit à la jauge.

Observateur.—James McKinnon.

CANAL D'IRRIGATION DE STIRLING ET DE NASH, À PARTIR DU CREEK BATAILLE.

Emplacement.—Dans le ¼ de section 22, township 3, rang 27, à l'ouest du troisième méridien, au ranche de R. J. Stirling, près de Consul.

Données utilisables.—Cette station a été établie le 11 juillet 1911. Le canal d'irrigation a été utilisé du 11 juillet au 17 août 1911; du 3 juillet au 20 août 1912; et du 28 juin au 19 juillet 1913. On n'a cependant pas fait assez de mesurages du débit en 1911–13 pour estimer le débit quotidien; les seules données quotidiennes utilisables du débit sont pour 1914.

Jauge.—Une tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à 94.81 pieds depuis son installation.

Repère.—Un repère permanent en fer sur la rive droite. Hauteur supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Uniforme et en bon état.

Mesurages du débit.—Faits à gué ou au moyen d'un déversoir.

Contrôle artificiel.—Le 21 mai, on a établi un contrôle à trente pieds en aval de la jauge. Le barrage se compose de pilotis en madriers, enfoncés en entier, à angles droits avec le canal, avec une surface d'environ huit pouces en amont du contour du canal.

Observateur.—R. J. Stirling.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation de Stirling et de Nash, à partir du creek Bataille, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
23 avril	H. W. Rowley	8.0	5.00	0.69	1.25	3.50
21 mai	do	....a	.....	.....	1.00	Aucun.
23 juin	do	10.1	9.75	0.41	1.76	4.00
14 août	do	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.
4 septembre	do	.....	.....	.....	"	"
24 septembre	do	.....	.....	.....	"	"
21 octobre	do	.....	.....	.....	"	"

a Contrôle artificiel établi le 21 mai. Hauteur à la jauge au débit zéro, 1.00 pied.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du canal d'irrigation de Stirling et de Nash, à partir du creek Bataille, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.45	6.40	1.41	1.56
2	.....	.....	1.45	6.40	1.41	1.56
3	.....	.....	1.47	6.80	1.40	1.50
4	.....	.....	1.38	5.20	1.39	1.36
5	.....	.....	1.32	4.40	1.39	1.36
6	.....	.....	1.30	4.10	1.39	1.36
7	.....	.....	1.30	4.10	1.39	1.36
8	.....	.....	1.38	5.20	1.39	1.36
9	.....	.....	1.48	6.90	1.39	1.36
10	.....	.....	1.52	7.70	1.48	1.98
11	.....	.....	1.54	8.10	1.68	3.30
12	.....	.....	1.55	8.30	1.83	4.60
13	.....	.....	1.55	8.30	1.84	4.70
14	.....	.....	1.60	9.30	1.84	4.70
15	.....	.....	1.32	4.40	1.79	4.20
16	.....	.....	1.12	2.30	1.71	3.60
17	.....	.....	0.85	0.82	1.64	3.00
18	0.70*a*	0.40	0.60	0.25	1.61	2.80
19	1.30	4.10	0.30	0.00	1.78	4.10
20	1.45	6.40	0.30	0.00	1.80	4.30
21	1.45	6.40	1.20*b*	0.50	1.80	4.30
22	1.45	6.40	1.28	0.86	1.79	4.20
23	1.45	6.40	1.36	1.22	1.76	4.00
24	1.45	6.40	1.39	1.36	1.55	2.40
25	1.45	6.40	1.39	1.36	1.38	1.31
26	1.45	6.40	1.39	1.36	1.25	0.72
27	1.45	6.40	1.39	1.36	1.09	0.18
28	1.45	6.40	1.39	1.36	1.05	0.10
29	1.45	6.40	1.39	1.36	1.03	0.06
30	1.45	6.40	1.39	1.36	1.02	0.04
31	.....	.....	1.39	1.36	.....	.....

a Vanne ouverte.
b Nouveau contrôle.

DÉBIT MENSUEL du canal Stirling et Nash, à partir du creek Bataille, en 1915.

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.			RUISSELLEMENT.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Débit total en pieds-acre.
Avril (18-30)	6.40	0.40	5.80	149
Mai	9.30	0.00	3.60	222
Juin	4.70	0.04	2.40	141
La période	.....	.....	.....	512

On n'a pas utilisé d'eau après le 30 juin.

RUISSEAU BATAILLE, AU RANCHE DE NASH.

Emplacement.—Dans le ¼ de section 3, township 3, rang 27, à l'ouest du troisième méridien, au ranche de E. R. Nash (bureau de poste de Nashlyn).

Données utilisables.—Du 11 mai 1910 au 31 octobre 1915

Jauge.—Tige verticale; hauteur du zéro de la jauge maintenue à 90.23 depuis son établissement.

Repère.—Repère permanent en fer; hauteur supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Se déplace un peu.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un chariot à câble, à gué ou au moyen d'un déversoir.

Débit en hiver.—La station a cessé ses opérations en hiver.

Détournements.—Les eaux sont détournées pour les fins d'irrigation pas Jas. McKinnon, fils, Mme S. R. Richardson, Gilchrist Brothers, Stirling et Nash, et L. E. Richardson, entre cette station et la station au ranche de Wilkes.

Observateur.—E. R. Nash.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Bataille, au ranche de Nash, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
18 mars	H. W. Rowley	55	19.5	0.52	2.66*a*	10.1
26 mars	do	65	166.0	1.14	5.51*a*	189.0
30 mars	do	60	156.0	0.80	4.90*a*	124.0
2 avril	do	65	268.0	2.65	5.76	714.0
3 avril	do	74	308.0	2.59	6.30	798.0
6 avril	do	60	229.0	3.26	5.94	746.0
10 avril	do	36	65.0	2.31	2.36	152.0
23 avril	do	37	33.0	1.40	1.12	45.0
21 mai	do	40	45.6	1.47	1.46	67.0
23 juin	do	37	37.5	1.39	1.21	52.0
18 juillet	do	35	53.2	2.06	1.76	109.0
14 août	do	30	17.8	0.83	0.71	14.8
4 septembre	do	32	23.4	0.96	0.80	23.0
24 septembre	do	32	26.4	1.04	0.88	27.0
21 octobre	do	33	27.0	0.96	0.85	26.0

a La glace a nui à la hauteur à la jauge.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Bataille, au ranche de Nash, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	5.60*b*	535	0.94	31.0	0.85	25
2	.....	.....	7.15	976	0.93	30.0	0.94	31
3	.....	.....	6.19	793	0.90	28.0	0.95	32
4	.....	.....	5.44	652	0.87	26.0	1.62	90
5	.....	.....	6.06	768	0.90	28.0	1.95	123
6	.....	.....	5.91	740	0.87	26.0	3.08	261
7	.....	.....	4.57	501	0.67	14.5	3.15	272
8	.....	.....	3.24	285	0.64	13.0	2.84	228
9	.....	.....	2.68	207	0.54	8.6	2.42	174
10	.....	.....	2.32	162	0.55	9.0	2.05	133
11	.....	.....	2.03	131	0.45	5.5	1.75	103
12	.....	.....	1.85	113	0.44	5.2	1.63	91
13	.....	.....	1.72	100	0.44	5.2	1.55	83
14	.....	.....	1.63	91	0.50	7.0	1.65	93
15	.....	.....	1.55	83	0.80	22.0	1.43	72
16	.....	.....	1.45	73	1.05	39.0	1.35	64
17	.....	.....	1.45	73	1.05	39.0	1.33	63
18	2.66*a*	10.1	1.44	73	1.78	106.0	1.30	60
19	2.71	40.0	1.34	64	1.70	98.0	1.25	55
20	2.66	70.0	1.32	62	1.55	83.0	1.30	60
21	2.66	100.0	1.25	55	1.50	78.0	1.34	64
22	2.73	140.0	1.15	47	1.40	69.0	1.25	55
23	2.73	170.0	1.13	45	1.30	60.0	1.23	54
24	2.83	200.0	1.12	45	1.15	47.0	1.15	47
25	2.86	230.0	1.04	38	1.03	37.0	1.15	47
26	6.01	254.0	1.03	37	0.95	32.0	1.05	39
27	6.72	361.0	1.05	39	0.95	32.0	1.15	47
28	5.60	204.0	1.03	37	0.94	31.0	1.06	40
29	5.51	194.0	1.01	36	0.95	32.0	1.15	47
30	5.26	164.0	0.96	32	0.95	32.0	1.13	45
31	5.30	336.0	.....	.....	0.93	30.0	.....	.....

a à *b* Glace.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Bataille, au ranche de Nash, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.06	40	1.15	47.0	0.68	15.0	0.85	25
2	1.04	38	1.04	38.0	0.72	17.2	0.84	24
3	0.97	33	1.03	37.0	0.82	23.0	0.84	24
4	0.96	32	1.00	35.0	0.81	23.0	0.85	25
5	1.00	35	0.96	32.0	0.83	24.0	0.85	25
6	0.95	32	0.95	32.0	0.85	25.0	0.88	27
7	0.95	32	0.90	28.0	0.85	25.0	0.90	28
8	0.97	33	0.87	26.0	0.85	25.0	0.94	31
9	1.00	35	0.85	25.0	0.85	25.0	0.94	31
10	1.15	47	0.83	24.0	0.83	24.0	1.00	35
11	1.06	40	0.77	20.0	0.90	28.0	0.95	32
12	1.05	39	0.75	19.0	0.83	24.0	0.95	32
13	1.05	39	0.75	19.0	0.85	25.0	0.95	32
14	0.95	32	0.71	16.6	0.85	25.0	0.95	32
15	0.96	32	0.73	17.8	0.85	25.0	0.96	32
16	1.74	102	0.73	17.8	0.90	28.0	0.98	34
17	1.74	102	0.73	17.8	0.93	30.0	0.95	32
18	1.65	93	0.73	17.8	0.92	29.0	0.96	32
19	1.65	93	0.71	16.6	0.93	30.0	0.94	31
20	1.64	92	0.71	16.6	0.89	27.0	0.92	29
21	1.52	80	1.05	39.0	0.86	26.0	0.85	25
22	1.40	69	0.95	32.0	0.85	25.0	0.84	24
23	1.34	64	0.90	28.0	0.84	24.0	0.83	24
24	1.25	55	0.88	27.0	0.89	27.0	0.86	26
25	1.15	47	0.85	25.0	0.85	25.0	0.86	26
26	1.08	41	0.70	16.0	0.84	24.0	0.85	25
27	1.12	45	0.77	20.0	0.83	24.0	0.85	25
28	1.15	47	0.75	19.0	0.83	24.0	0.84	24
29	1.20	51	0.75	19.0	0.84	24.0	0.89	27
30	1.13	45	0.73	17.8	0.83	24.0	0.83	24
31	1.23	54	0.71	16.6	.....	.....	0.82	23

DÉBIT MENSUEL du creek Bataille, au ranche de Nash, en 1915.

(Bassin, 500 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces dans le bassin.	Total en pieds-acre.
Mars (18–31)	361.0	10.1	177.0	0.354	0.18	4,904
Avril	976.0	32.0	230.0	0.460	0.51	13,686
Mai	106.0	5.2	36.0	0.072	0.08	2,214
Juin	272.0	25.0	87.0	0.174	0.19	5,177
Juillet	102.0	32.0	52.0	0.104	0.12	3,197
Août	47.0	16.0	25.0	0.050	0.06	1,537
Septembre	30.0	15.0	25.0	0.050	0.06	1,488
Octobre	35.0	23.0	28.0	0.056	0.06	1,722
La période	.....	.....	.....	.....	1.26	33,925

BASSIN DE LA RIVIÈRE DU FRANÇAIS.

Description générale.

La rivière du Français arrose la plus grande partie de la région sud-ouest de la Saskatchewan. Elle prend sa source dans le lac des Cyprès au township 6, rang 26, à l'ouest du 3ème méridien, et suit la direction sud-est sur une distance d'environ 150 milles. Elle traverse la frontière internationale au rang 10, à l'ouest du 3ème méridien, et va se jeter dans la rivière au Lait, près de Saco, Montana. Elle fait par conséquent partie du bassin général du Missouri.

Le lac des Cyprès est situé sur le versant méridional des collines des Cyprès, à une élévation d'environ 3,155 pieds au-dessus du niveau de la mer. Il occupe, selon toute probabilité, une partie du lit d'une ancienne rivière qui joignait autrefois le creek Bataille à la rivière du Français. L'eau du lac est douce et provient de plusieurs petits cours d'eau ayant leur source dans les collines, au nord. Les plus importants de ces cours d'eau sont le creek Oxarart, et le creek aux Carpes, où il coule constamment une petite quantité d'eau.

Durant les années de sécheresse, le lac des Cyprès ne déborde pas et la rivière du Français est alimentée exclusivement par les ruisseaux Bélanger, Davis et Fairwell et le bras nord. A partir du township 6, rang 23, à l'ouest du 3ème méridien, où se trouve l'embouchure du bras nord, la rivière reçoit très peu d'eau dans les limites du Canal. Le ruisseau du Mulet, qui se jette dans la rivière au township 5, rang 17, à l'ouest du 3ème méridien, et le ruisseau aux Serpents, qui s'y déverse au township 3, rang 23, à l'ouest du 3ème méridien, ont, cependant, un faible débit.

Aux environs du lac des Cyprès se rencontrent des prairies ondulées, mais presque partout il n'y a que des herbes en fait de végétation. Tous les cours d'eau dans la section supérieure du bassin, à l'exception du bras nord, prennent leur source sur le plateau, au sommet des collines. Coulant vers le sud, ils franchissent des gorges profondes et boisées avant d'atteindre les plaines inférieures qui longent la rivière. Le bras nord, cependant, coule dans une vallée profonde sur tout son parcours, ses tributaires, tout comme les affluents occidentaux du cours d'eau principal, passent du plateau à la vallée par des coulées profondes et très boisées. En aval de l'embouchure du bras nord, il y a peu d'arbres. Ça et là, le long de la rivière, quelques-unes des coulées sont garnies de petits groupes de peupliers couvrant une superficie d'un acre ou à peu près. La plupart de ces coulées ont été défrichées par les colons, qui vont se fixer sur les plateaux qui dominent la vallée de la rivière. Ces plateaux abondent en herbes, mais les collines et les côtés de la vallée sont presque dépourvus de toute végétation. Dans les plaines qui longent la rivière, sauf aux endroits où les terres sont irriguées, la sauge et le cactus prédominent.

Après avoir quitté le lac, la rivière du Français coule à travers une vallée large et plate jusqu'à l'embouchure du ruisseau Fairwell. Presque toutes les terres dans cette région sont arrosées par des canaux d'irrigation, qui couvrent une superficie d'environ 393 acres. En aval de là, la vallée est plus accidentée et beaucoup plus étroite, et les côteaux sont plus hauts. Il est tout probable qu'avant longtemps, de petites étendues de terrain, dans cette partie du pays, seront irriguées.

En aval de l'embouchure du bras nord, la vallée est accidentée et raboteuse, les côtés étant entrecoupés de buttes et de profondes coulées. Là, se rencontrent de nombreux affleurements de lignite ainsi qu'une large veine d'argile et de sable de couleur claire. Cette veine, qui est devenue presque blanche, se voit à plusieurs endroits le long de la rivière et est un des phénomènes les plus curieux que présente cette région. C'est de sa couleur et de sa nature que vient le nom de La-Vase-Blanche que l'on a donné à la rivière.

A East-End, à quelques milles plus bas, la vallée s'élargit de nouveau en vastes plaines. C'est là que se trouve le système d'irrigation le plus considérable qu'il y ait dans le district des Collines des Cyprès. MM. Strong et Day ont construit un grand barrage et une série de canaux et de déversoirs d'emmagasinage qui leur permettent d'irriguer environ 2,581 acres de terrain. Directement en amont de là, il y a deux systèmes d'irrigation moins importants, qui couvrent une superficie de 200 acres. Juste en aval, MM. Morrison Frères ont un barrage et un canal qui irriguent 1,595 acres de terrain. Leur canal, qui traverse la rivière, a été continué par MM. Duncan et Watson, qui irriguent à peu près 935 acres de plus.

En aval de la plaine d'East-End, aucune des plaines qui se rencontrent à divers endroits le long de la rivière n'a encore été irriguée. A une courte distance en aval de l'embouchure du ruisseau aux Serpents, la rivière pénètre dans de mauvaises terres, qui s'étendent jusque dans les Etats-Unis.

Sur la plupart des cours d'eau tributaires en amont d'East-End et sur quelques tributaires d'aval, il existe des systèmes d'irrigation qui embrassent diverses superficies.

La quantité moyenne de pluie qui tombe tous les ans dans ce bassin n'a pas encore été exactement établie, mais l'on estime qu'elle est de 12 à 16 pouces. C'est dans les mois de mai, juin et juillet qu'il pleut le plus souvent. Du mois de novembre au mois d'avril, les cours d'eau sont glacés et il tombe généralement beaucoup de neige.

En 1914, un certain nombre de stations ont été établies sur les branches inférieures de ce cours d'eau, ainsi que deux sur le cours d'eau principal. On a établi ces stations afin de déterminer le ruissellement de cette région d'aval, ainsi que la distance totale du cours d'eau au Canada.

La construction de l'embranchement Weyburn-Lethbridge du chemin de fer Pacifique-Canadien, dans la partie supérieure de la vallée, a ouvert cette partie du bassin du drainage, et le développement a été la raison de la création d'un ou deux établissements. Le plus important des deux est situé à l'extrémité est.

RUISSEAU D'OXARART, AU RANCHE DE WYLIE.

Emplacement.—Dans le ¼ N.-E. de section 20, township 6, rang 27, à l'ouest du troisième méridien, au ranche de Joseph Wylie.

Données utilisables.—Du 15 juin 1909 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Une tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à 3,199.02 pieds durant 1909–10; à 3,199.06 pieds durant 1911; à 3,199.03 pieds durant 1912–15.

Repère.—Repère permanent en fer, situé sur la rive droite à la station; hauteur supposée, 3,203.75 pieds au-dessus du niveau de la mer (relevés d'irrigation).

Mesurages du débit.—Faits à gué ou au moyen d'un déversoir.

Débit d'hiver.—La station a cessé ses opérations durant l'hiver.

Contrôle artificiel.—Le 5 août 1915, on a établi un déversoir permanent à arête vive en aval de la jauge, et ce déversoir sert de régulateur de la jauge.

Observatrice.—Mlle B. K. Wylie.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau d'Oxarart, au ranche Wylie, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
20 mars	H. R. Carscallen	3.3	0.96	0.52	0.81	0.50
29 mars	do	4.9	2.40	0.45	0.92	1.10
6 avril	do	22.2	24.00	3.42	1.42	84.00
7 avril	do	22.5	24.00	3.00	1.36	71.00
22 avril	H. W. Rowley	....*a*	.....	.....	0.90	1.40
7 mai	do	....*a*	.....	.....	0.95	2.10
25 juin	do	....*a*	.....	.....	0.92	1.61
4 août	do	....*a*	.....	.....	0.90	1.46
5 août	do	....*a*	.....	.....	1.24*b*	1.45
4 septembre	do	....*a*	.....	.....	1.20	1.15
22 septembre	do	....*a*	.....	.....	1.17	0.95

a Mesurages au déversoir.
b Nouveau contrôle.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau d'Oxarart, au ranche Wylie, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.30	58.00	0.90	1.10	0.95	2.00
2	.....	.....	1.98	207.00	0.90	1.10	0.97	3.10
3	.....	.....	2.22	260.00	1.00	4.80	0.99	4.20
4	.....	.....	1.45	91.00	1.05	9.70	1.03	7.70
5	.....	.....	1.62	128.00	1.00	4.80	1.01	5.80
6	.....	.....	1.32	62.00	0.95	2.00	0.98	3.70
7	.....	.....	1.30	58.00	0.95	2.00	0.97	3.10
8	.....	.....	1.15	26.00	0.95	2.00	0.95	2.00
9	.....	.....	1.10	17.00	0.95	2.00	0.95	2.00
10	.....	.....	1.10	17.00	0.94	1.82	0.95	2.00
11	.....	.....	1.15	26.00	0.95	2.00	0.95	2.00
12	.....	.....	1.10	17.00	0.96	2.60	0.95	2.00
13	.....	.....	1.12	21.00	1.05	9.70	0.95	2.00
14	.....	.....	1.00	4.80	1.06	10.20	0.94	1.82
15	.....	.....	1.05	9.70	1.10	17.00	0.95	2.00
16	.....	.....	0.95	2.00	1.05	9.70	0.95	2.00
17	.....	.....	0.90	1.10	1.04	8.90	0.95	2.00
18	.....	.....	0.90	1.10	1.00	4.80	0.94	1.82
19	.....	.....	0.90*a*	1.10	0.98	3.70	0.94	1.82
20	.....	.....	0.90	1.10	0.97	3.10	0.94	1.82
21	.....	.....	0.90	1.10	0.95	2.00	0.95	2.00
22	.....	.....	0.89	1.02	0.94	1.82	0.94	1.82
23	.....	.....	0.90	1.10	0.94	1.82	0.94	1.82
24	.....	.....	0.95	2.00	0.93	1.60	0.95	2.00
25	.....	.....	0.95	2.00	0.92	1.50	0.95	2.00
26	.....	.....	0.90	1.10	0.92	1.50	0.95	2.00
27	.....	.....	0.89	1.02	0.94	1.82	0.95	2.00
28	.....	.....	0.90	1.10	0.95	2.00	0.95	2.00
29	1.25	47	0.90	1.10	0.95	2.00	0.95	2.00
30	1.30	58	0.91	1.28	0.95	2.00	0.95	2.00
31	1.50	102	.....	.....	0.95	2.00	.....	.....

a Hauteur à la jauge interpolée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau d'Oxarart, au ranche de Wylie, Sask., pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.95	2.00	0.91	1.28	1.20	1.15	1.15	0.82
2	0.95	2.00	0.91	1.28	1.20	1.15	1.15	0.82
3	0.94	1.82	0.91	1.28	1.20	1.15	1.15	0.82
4	0.94	1.82	0.91	1.28	1.20	1.15	1.15	0.82
5	0.94	1.82	1.24*a*	1.45	1.20	1.15	1.15	0.82
6	0.94	1.82	1.24	1.45	1.20	1.15	1.18	1.01
7	0.94	1.82	1.24	1.45	1.20	1.15	1.18	1.01
8	1.01	5.80	1.24	1.45	1.20	1.15	1.20	1.15
9	1.02	6.80	1.24	1.45	1.20	1.15	1.20	1.15
10	1.00	4.80	1.24	1.45	1.20	1.15	1.22	1.30
11	0.95	2.00	1.24	1.45	1.20	1.15	1.22	1.30
12	0.94	1.82	1.24	1.45	1.20	1.15	1.22	1.30
13	0.95	2.00	1.24	1.45	1.20	1.15	1.22	1.30
14	0.95	2.00	1.24	1.45	1.18	1.01	1.20	1.15
15	0.95	2.00	1.24	1.45	1.18	1.01	1.20	1.15
16	0.95	2.00	1.24	1.45	1.18	1.01	1.18	1.01
17	0.95	2.00	1.24	1.45	1.18	1.01	1.17	0.95
18	0.99	4.20	1.24	1.45	1.18	1.01	1.17	0.95
19	0.99	4.20	1.25	1.53	1.18	1.01	1.17	0.95
20	0.90	1.10	1.25	1.53	1.18	1.01	1.15	0.82
21	0.91	1.28	1.25	1.53	1.18	1.01	1.15	0.82
22	0.91	1.28	1.25	1.53	1.18	1.01	1.14	0.76
23	0.91	1.28	1.25	1.53	1.18	1.01	1.14	0.76
24	0.91	1.28	1.25	1.53	1.18	1.01	1.14	0.76
25	0.91	1.28	1.25	1.53	1.18	1.01	1.14	0.76
26	0.91	1.28	1.20	1.15	1.18	1.01	1.14	0.76
27	0.91	1.28	1.20	1.15	1.18	1.01	1.10	0.52
28	0.91	1.28	1.20	1.15	1.18	1.01	1.10	0.52
29	0.91	1.28	1.20	1.15	1.18	1.01	1.10	0.52
30	0.90	1.10	1.20	1.15	1.18	1.01	1.10	0.52
31	0.91	1.28	1.20	1.15	.....	.....	1.10*b*	0.52

a à *b* Installation d'un déversoir de 36″ comme contrôle. Hauteur à la jauge au débit zéro, 96.

DÉBIT MENSUEL du ruisseau d'Oxarart, au ranche de Wylie, Sask., en 1915.

(Bassin, 77 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces dans le bassin.	Total en pieds-acre.
Mars (29–31)	102.00	47.00	69.00	0.8960	0.10	410
Avril	260.00	1.02	34.00	0.4420	0.49	2,023
Mai	17.00	1.10	4.00	0.0500	0.06	246
Juin	7.70	1.82	2.50	0.0325	0.04	149
Juillet	6.80	1.10	2.20	0.0286	0.03	135
Août	1.53	1.15	1.39	0.0180	0.02	85
Septembre	1.15	1.01	1.07	0.0140	0.02	64
Octobre	1.30	0.52	0.90	0.0117	0.01	55
La période	.....	.....	.....	.....	0.77	3,167

RUISSEAU AUX CARPES, AU RANCHE GILCHRIST.

Emplacement.—Dans le ¼ N.-E. de la section 24, township 6, rang 26, à l'ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Du 25 mai 1909 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. La hauteur du zéro a été maintenue à 3,191.11 pieds depuis avril 1912. La hauteur de la vieille jauge, à deux cents pieds en aval était de 3,189.20 pieds.

Repère.—Permanent en fer. Hauteur de 3,196 pieds au-dessus du niveau de la mer. (Service d'Irrigation.)

Chenal.—Il se déplace légèrement.

Mesurages du débit.—Ils sont faits au moyen d'un moulinet ou d'un déversoir dans la période des basses eaux.

Observateur.—J. D. Gilchrist.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau aux Carpes, au ranche de Gilchrist, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
30 mars	M. H. French	13.0	4.90	1.31	0.84	6.40
12 avril	do	9.0	5.40	2.04	1.26	11.00
16 mai	J. E. Caughey	7.5	7.10	1.97	1.41	14.00
17 juin	do	6.0	2.80	1.14	1.01	3.20
16 juillet	do	6.5	2.57	1.14	1.02	3.60
6 août	do	7.0	2.70	0.84	0.95	2.30
27 août	do	7.0	2.55	0.76	0.94	1.94
28 septembre	do	6.5	3.20	0.97	1.00	3.10
18 octobre	do	6.6	2.75	0.89	0.98	2.50
29 octobre	do	7.0	2.80	0.88	0.98	2.50

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau aux Carpes, au ranche de Gilchrist, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	0.83	6.6	*b*	8.3	1.50	10.5
2	.....	.....	1.92	22.0	.....	8.3	1.50	10.5
3	.....	.....	4.75	102.0	.....	8.4	1.50	10.5
4	.....	.....	3.40	62.0	.....	8.5	1.50	10.5
5	.....	.....	2.60	38.0	.....	8.6	1.50	10.5
6	.....	.....	1.75	18.9	.....	8.7	1.45	9.8
7	.....	.....	1.58	16.0	.....	8.7	1.40	9.0
8	.....	.....	1.35	12.5	.....	8.8	1.35	8.2
9	.....	.....	1.35	12.5	.....	8.8	1.05	3.8
10	.....	.....	1.32	12.1	.....	8.9	1.05	3.8
11	.....	.....	1.22	10.8	.....	8.9	1.05	3.8
12	.....	.....	1.24	11.0	.....	9.0	1.05	3.8
13	.....	.....	1.31	11.9	.....	9.1	1.04	3.6
14	.....	.....	1.30	11.8	.....	9.2	1.00	3.0
15	.....	.....	1.30	11.8	.....*c*	9.2	1.00	3.0
16	.....	.....	1.30	11.8	1.41	9.2	1.05	3.8
17	.....	.....	1.30	11.8	1.20*a*	6.0	1.01	3.2
18	.....	.....	1.29	11.7	1.03	3.4	0.90	1.6
19	.....	.....	1.13	9.7	1.05	3.8	1.00	3.0
20	.....	.....	1.10	9.3	1.04	3.6	1.11	4.6
21	.....	.....	1.09*a*	9.2	1.04	3.6	1.04	3.6
22	.....	.....	1.08	9.1	1.03	3.4	1.01	3.2
23	0.85	6.6	1.03	8.5	1.03	3.4	1.00	3.0
24	0.70	5.1	1.03	8.5	1.03	3.4	0.90	1.6
25	0.80	6.1	1.02	8.3	0.99	2.9	1.15	5.2
26	0.85	6.6	1.02	8.3	1.00	3.0	1.10	4.5
27	0.73	5.4	1.02	8.3	1.00	3.0	1.05	3.8
28	0.83	6.4	1.02*a*	8.3	0.92	1.9	1.00	3.0
29	0.84	6.5	1.02*a*	8.3	0.92	1.9	1.00	3.0
30	0.70	5.1	1.02*a*	8.3	1.00	3.0	1.00	3.0
31	0.76	5.7	.....	.....	1.00	3.0	.....	.....

a Hauteur à la jauge interpolée.
b à *c* Pas de données à la hauteur à la jauge; débit approximatif.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau aux Carpes, au ranche de Gilchrist, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.00	3.0	1.01	3.2	1.00	3.0	0.93	2.0
2	1.00	3.0	1.00	3.0	1.95	17.2	0.95	2.3
3	1.00	3.0	1.00	3.0	1.00	3.0	1.00	3.0
4	0.95	2.3	1.00	3.0	1.90	16.5	1.00	3.0
5	0.90	1.6	0.98	2.7	1.75	14.2	0.97	2.6
6	0.90	1.6	0.96	2.4	1.00	3.0	0.98	2.7
7	0.90	1.6	0.96	2.4	1.25	6.7	1.00	3.0
8	1.05	3.8	0.96	2.4	1.10	4.5	1.95	17.2
9	1.18	5.7	0.95	2.3	1.27	7.1	1.87	16.0
10	1.16	5.4	0.95	2.3	1.00	3.0	1.80	15.0
11	1.00	3.0	0.93	2.0	1.10	4.5	1.00	3.0
12	0.95	2.3	0.93	2.0	1.10	4.5	1.00	3.0
13	0.95	2.3	0.92	2.0	1.15	5.2	1.00	3.0
14	1.05	3.8	0.92	2.0	1.00	3.0	1.00	3.0
15	1.05	3.8	0.92	2.0	1.00	3.0	1.05	3.8
16	1.02	3.3	1.00	3.0	0.95	2.3	1.00	3.0
17	1.04	3.6	0.98	2.7	0.95	2.3	1.07	4.0
18	1.30	7.5	0.98	2.7	0.94	2.2	0.98	2.7
19	1.30	7.5	1.10	4.5	0.97	2.6	0.99	2.9
20	1.30	7.5	1.08	4.2	0.95	2.3	0.97	2.6
21	1.12	4.8	1.08	4.2	0.94	2.2	0.97	2.6
22	1.04	3.6	1.00	3.0	0.90	1.6	0.95	2.3
23	1.00	3.0	1.05	3.8	0.90	1.6	0.96	2.4
24	1.08	4.2	0.98	2.7	0.75	0.4	1.00	3.0
25	1.05	3.8	0.98	2.7	0.75	0.4	1.05	3.8
26	1.04	3.6	0.94	2.2	0.80	0.8	1.07	4.0
27	1.04	3.6	0.94	2.2	0.80	0.8	1.03	3.4
28	1.05	3.8	0.94	2.2	1.00	3.0	1.02	3.3
29	1.06	3.9	1.00	3.0	0.90	1.6	1.04	3.6
30	1.03	3.4	1.00	3.0	0.91	1.7	1.00	3.0
31	1.02	3.3	1.00	3.0	.....	.....	1.04	3.6

DÉBIT MENSUEL du ruisseau aux Carpes, au ranche de Gilchrist, en 1915.

(Bassin, 30 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces dans le bassin.	Total en pieds-acre.
Mars (23-31)	6.6	5.1	6.0	0.200	0.07	107
Avril	102.0	6.6	16.7	0.557	0.62	994
Mai	9.2	1.9	6.1	0.203	0.23	375
Juin	10.5	1.6	5.1	0.170	0.19	304
Juillet	7.5	1.6	3.8	0.127	0.15	234
Août	4.5	2.0	2.8	0.093	0.11	172
Septembre	17.2	4.0	4.1	0.137	0.15	244
Octobre	17.2	2.0	4.3	0.143	0.16	264
La période	.....	.....	.....	.....	1.68	2,694

RUISSEAU BÉLANGER, AU RANCHE D'OAKES.

Emplacement.—Dans le ¼ N.-E. de la section 19, township 6, rang 25, à l'ouest du troisième méridien. Avant le 7 août 1915, l'emplacement se trouvait un mille en amont, dans le S.-O. de la section 30, township 6 rang 25, à l'ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Du 1er avril 1912 au 11 avril 1914; du 17 juin 1915 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. La hauteur de zéro a été maintenue à 3,164 pieds, depuis la date de son établissement jusqu'au 7 août 1915; du 7 août au 31 octobre 1915; elle a été maintenue à 3,447.71 pieds, à la nouvelle station.

Repère.—Permanent en fer. Hauteur, 3,168.37 pieds au-dessus du niveau de la mer (Service d'Irrigation.)

Chenal.—Il se déplace légèrement; il est obstrué par des herbes.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un moulinet.

Débit en hiver.—Cette station n'est pas maintenue en hiver.

Détournements.—MM. R. G. Williamson, T. A. Drury, J. H. G. Bettington, Dixon et Stewart détournent les eaux pour des fins d'irrigation, en amont de la jauge.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau Bélanger, au ranche d'Oakes, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
16 mai	J. E. Caughey	17.0	10.10	2.38	0.58	24.0
17 juin	do	16.0	7.05	1.30	0.40	9.2
16 juillet	do	11.0	19.65	0.68	0.44	13.5
7 août	do	9.6*a*	19.76	0.37	3.75	7.2
27 août	do	10.0	16.40	0.30	3.39	5.0
28 septembre	do	10.5	19.27	0.33	3.56	6.5
18 octobre	do	10.2	14.98	0.49	3.37	7.4
29 octobre	do	9.5*b*	13.17	0.50	3.25	6.6

a à *b* Nouvelle station, un mille en aval.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau Bélanger, au ranche d'Oakes, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	0.53	17.8	0.27	6.2	3.50	5.8	3.55	6.2
2	.....	.....	0.58	22.0	0.27	6.2	3.75	7.6	3.56	6.3
3	.....	.....	0.63	26.0	0.28	6.4	3.75	7.6	3.60	6.7
4	.....	.....	0.63	26.0	0.28	6.4	3.70	7.2	3.60	6.9
5	.....	.....	0.63	26.0	0.27	6.2	3.70	7.2	3.60	7.0
6	.....	.....	0.73	35.0	0.27	6.2	3.70	7.2	3.60	7.2
7	.....	.....	0.73	35.0	3.75*c*	7.6	3.75	7.6	3.57	7.3
8	.....	.....	0.74	36.0	3.75	7.6	3.80	8.0	3.55	7.3
9	.....	.....	0.83	44.0	3.74	7.5	3.75	7.6	3.50	7.0
10	.....	.....	0.82	43.0	3.74	7.5	3.75	7.6	3.45	6.8
11	.....	.....	0.78	39.0	3.76	7.7	3.75	7.6	3.45	7.0
12	.....	.....	0.78	39.0	3.80	8.0	3.75	7.6	3.44	7.0
13	.....	.....	0.75	36.0	3.80	8.0	3.80	8.0	3.44	7.2
14	.....	.....	0.73	35.0	3.80	8.0	3.80	8.0	3.42	7.2
15	.....	.....	0.63*a*	26.0	3.77	7.8	3.75	7.6	3.40	7.1
16	.....	.....	0.44	12.5	3.77	7.8	3.75	7.6	3.40	7.3
17	0.43	12.0	0.43	12.0	3.75	7.6	3.65	6.8	3.38*a*	7.3
18	0.54	18.5	0.41	11.0	3.75	7.6	3.65	6.8	3.37	7.4
19	0.58	22.0	0.41	11.0	3.88	8.6	3.65	6.8	3.36*d*	7.3
20	0.58	22.0	0.39	10.1	3.85	8.4	3.65	6.8	3.35	7.3
21	0.57	21.0	0.38	9.8	3.95	9.2	3.60	6.4	3.33	7.1
22	0.53	17.8	0.36	9.1	3.70	7.2	3.60	6.4	3.31	7.0
23	0.51	16.2	0.35	8.7	3.65	6.8	3.65	6.8	3.30	6.9
24	0.48	14.5	0.36	9.1	3.60	6.4	3.65	6.8	3.29	6.8
25	0.44	12.5	0.36	9.1	3.50	5.8	3.65	6.8	3.28	6.7
26	0.40	10.5	0.39	10.1	3.50	5.8	3.60	6.4	3.27	6.7
27	0.48	14.5	0.38	9.8	3.40	5.2	3.59	6.3	3.27	6.7
28	0.53	17.8	0.36	9.1	3.40*a*	5.2	3.56	6.2	3.26*e*	6.6
29	0.53	17.8	0.36	9.1	3.40*a*	5.2	3.56	6.2	3.25	6.6
30	0.53	17.8	0.34	8.3	3.40	5.2	3.56	6.3	3.25*a*	6.6
31	.....	.....	0.30	6.9	3.40	5.2	.....	.....	3.25*a*	6.6

a, *d*–*e* Hauteurs à la jauge interpolées.
c Etablissement d'une nouvelle station.

DÉBIT MENSUEL du ruisseau Bélanger, au ranche d'Oakes, en 1915.

(Bassin, 65 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces dans le bassin.	Total en pieds-acre.
Juin (17-30)	22.0	10.5	16.8	0.258	0.13	452
Juillet	44.0	6.9	21.0	0.323	0.37	1,291
Août	9.2	5.2	6.9	0.106	0.12	424
Septembre	8.0	5.8	7.1	0.109	0.12	422
Octobre	7.4	6.2	6.9	0.106	0.12	424
La période	.....	.....	.....	.....	0.86	4,013

RUISSEAU DAVIS, AU RANCHE DE DRURY.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 29, township 6, rang 25, à l'ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Du 24 mai au 3 novembre 1909; du 23 avril 1911 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; l'altitude du zéro de la jauge a été maintenue à 3,176.79 pieds depuis son établissement.

Point de repère.—Point de repère permanent en fer; altitude, 3,180.06 au-dessus du niveau de la mer. (Service d'Irrigation.)

Chenal.—Permanent.

Mesurages du débit.—Les mesurages se font au moyen d'un moulinet et d'un déversoir, à l'eau basse.

En hiver.—On ne fait pas d'observations en hiver.

Détournements.—M. B. C. Wright détourne de l'eau en amont de la jauge pour des fins d'irrigation.

Observateur.—Joseph Drury.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau Davis, au ranche de Drury, Sask., en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
30 mars	M. H. French	14.0	6.10	1.39	0.61	8.50
12 avril	do	19.0	14.80	2.15	0.78	32.00
14 mai	J. E. Caughey	21.0	24.70	1.07	0.73	26.00
17 juin	do	10.4	3.18	1.30	0.35	4.10
15 juillet	do	16.0	11.15	1.51	0.56	16.90
6 août	do	8.5	1.98	1.19	0.30	2.40
27 août	do	5.5	1.55	1.45	0.25	2.20
28 septembre	do	.....*a*	.....	.....	0.19	0.64
18 octobre	do	5.3	1.90	1.56	0.32	3.00
29 octobre	do	5.1	1.50	1.33	0.28	1.99

a Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau Davis, au ranche de Drury, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	0.72	27.0	0.32	3.10	0.45	8.8
2	.....	.....	2.61	184.0	0.31	2.80	0.95	46.0
3	.....	.....	5.03	384.0	0.30	2.40	1.10	59.0
4	.....	.....	4.20	316.0	0.29	2.20	1.18	65.0
5	.....	.....	2.95	212.0	0.28	2.10	0.99	49.0
6	.....	.....	1.67	106.0	0.27	1.89	0.80	34.0
7	.....	.....	1.27	73.0	0.27	1.89	0.65	22.0
8	.....	.....	1.09	58.0	0.26	1.72	0.55	14.6
9	.....	.....	1.00	50.0	0.26	1.72	0.50	11.4
10	.....	.....	0.80	34.0	0.26	1.72	0.47	9.8
11	.....	.....	0.74	29.0	0.26	1.72	0.45	8.8
12	.....	.....	0.81	35.0	0.26	1.72	0.45	8.8
13	.....	.....	0.79	33.0	0.26	1.72	0.43	7.7
14	.....	.....	0.75	30.0	0.27	1.89	0.40	6.1
15	.....	.....	0.70	25.0	0.50	11.40	0.39	5.7
16	.....	.....	0.58	16.6	0.73	28.00	0.37	5.0
17	.....	.....	0.56	15.3	0.70	25.00	0.35	4.2
18	.....	.....	0.53	13.4	0.67	23.00	0.37	5.0
19	.....	.....	0.53	13.4	0.60	17.90	0.42	7.2
20	.....	.....	0.51*a*	12.0	0.55	14.60	0.71	26.0
21	.....	.....	0.49	10.9	0.50	11.40	0.67	23.0
22	.....	.....	0.48	10.3	0.40	6.10	0.60	17.9
23	0.30	2.40	0.47	9.8	0.30	2.40	0.50	11.4
24	0.26	1.72	0.46*a*	9.3	0.27	1.89	0.40	6.1
25	0.26	1.72	0.44*a*	8.2	0.25	1.55	0.31	2.8
26	0.25	1.55	0.43	7.7	0.26	1.72	0.40	6.1
27	0.43	7.70	0.39	5.7	0.25	1.55	0.42	7.2
28	0.51	12.00	0.35	4.2	0.45	8.80	0.45	8.8
29	0.59	17.20	0.33	3.5	0.46	9.30	0.45	8.8
30	0.61	18.60	0.33	3.5	0.45	8.80	0.44	8.2
31	0.61	18.60	.....	.....	0.45	8.80	.....	.....

a Hauteur à la jauge interpolée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau Davis, au ranche de Drury, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.45	8.8	0.38	5.40	0.24	1.38	0.19	0.65
2	0.45	8.8	0.35	4.20	0.24	1.38	0.19	0.65
3	0.45	8.8	0.32	3.10	0.24	1.38	0.19	0.65
4	0.44	8.2	0.30	2.40	0.24	1.38	0.21	0.87
5	0.44	8.2	0.30	2.40	0.24	1.38	0.23	1.21
6	0.43	7.7	0.30	2.40	0.24	1.38	0.25	1.55
7	0.40	6.1	0.30	2.40	0.24	1.38	0.29	2.20
8	0.70	25.0	0.30	2.40	0.24	1.38	0.31	2.80
9	1.01	51.0	0.30	2.40	0.24	1.38	0.34	3.90
10	0.96	47.0	0.30	2.40	0.24	1.38	0.37	5.00
11	0.85	38.0	0.30	2.40	0.24	1.38	0.39	5.70
12	0.75	30.0	0.30	2.40	0.24	1.38	0.38	5.40
13	0.65	22.0	0.29	2.20	0.24	1.38	0.37	5.00
14	0.60	17.9	0.29	2.20	0.24	1.38	0.36	4.60
15	0.56	15.3	0.29	2.20	0.24	1.38	0.34	3.90
16	0.55	14.6	0.30	2.40	0.24	1.38	0.33	3.50
17	0.53	13.4	0.30	2.40	0.24	1.38	0.32	3.10
18	0.52	12.7	0.30	2.40	0.24	1.38	0.32	3.10
19	0.50	11.4	0.30	2.40	0.24	1.38	0.32	3.10
20	0.49	10.9	0.29	2.20	0.24	1.38	0.31	2.80
21	0.41	6.6	0.35	4.20	0.24	1.38	0.31	2.80
22	0.40	6.1	0.35	4.20	0.24	1.38	0.31	2.80
23	0.43	7.7	0.33	3.50	0.23	1.21	0.30	2.40
24	0.41	6.6	0.30	2.40	0.22	1.04	0.30	2.40
25	0.40	6.1	0.28	2.10	0.21	0.87	0.29	2.20
26	0.40	6.1	0.25	1.55	0.21	0.87	0.29	2.20
27	0.40	6.1	0.25	1.55	0.20	0.70	0.29	2.20
28	0.40	6.1	0.25*a*	1.55	0.19	0.65	0.28	2.10
29	0.55	14.6	0.24*a*	1.38	0.19	0.65	0.28	2.10
30	0.45	8.8	0.24	1.38	0.19	0.65	0.28	2.10
31	0.42	7.2	0.24	1.38	.....	.....	0.28	2.10

DÉBIT MENSUEL du ruisseau Davis, au ranche de Drury, Sask., en 1915.

(Bassin, 45 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces dans le bassin.	Total en pieds-acre.
Mars (10-31)	18.60	1.55	9.00	0.200	0.07	161
Avril	38.40	3.50	58.00	1.290	1.44	3,451
Mai	2.80	1.55	6.80	0.151	0.17	418
Juin	6.50	2.80	16.80	0.373	0.42	1,000
Juillet	5.10	6.10	14.50	0.322	0.37	892
Août	5.40	1.38	2.50	0.056	0.06	154
Septembre	1.38	0.65	1.23	0.027	0.03	73
Octobre	5.70	0.65	2.70	0.060	0.07	166
La période	.....	.....	.....	.....	2.63	6,315

RUISSEAU FAIRWELL, AU RANCHE DE DRURY.

Emplacement.—Dans le ¼ N.-O. de la section 30, township 6, rang 24, à l'ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Du 10 juin 1909 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; l'altitude du zéro de la jauge a été maintenue à 95.13 pieds depuis son installation.

Repère.—Permanent en fer. Hauteur, 3,127.64 pieds au-dessus du niveau de la mer. (Données du Service d'Irrigation.)

Chenal.—Il se déplace légèrement à cause des barrages construits par les castors.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un moulinet; au moyen d'un déversoir à l'eau basse.

Détournements.—MM. Armstrong and Sons, Kearney Bros. et J. Ingram détournent de l'eau pour des fins d'irrigation en amont de la jauge.

Observateur.—C. A. Drury.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau Fairwell, au ranche de Drury, Sask., en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
30 mars	M. H. French	11.0	3 10	0.44	2.49	1.37
10 avril	do	81.0	57.95	1.21	3.07	70.00
13 avril	do	78.0	42.40	1.18	2.91	50.00
21 avril	do	13.4	8.17	2.18	2.56	17.80
16 mai	J. E. Caughey	18.0	9.75	2.90	2.60	28.00
17 juin	do	13.0	9.90	1.24	2.49	12.20
15 juillet	do	14.0	9.00	1.40	2.43	12.60
5 août	do	12.0	7.80	1.39	2.43	10.60
27 août	do	12.0	5.30	0.97	2.26	5.10
27 septembre	do	12.0	5.35	0.62	2.18	3.30
15 octobre	do	11.0	4.05	0.69	2.18	2.80
29 octobre	do	12.5	6.17	0.74	2.26	4.60

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau Fairwell, au ranche de Drury, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.73	10.0	2.41	10.0	2.70	27.0
2	.....	.....	3.87	126.0	2.40	9.5	3.10	74.0
3	.....	.....	5.03	294.0	2.39	9.1	3.23	91.0
4	.....	.....	4.65	250.0	2.38	8.8	3.18	84.0
5	.....	.....	4.31	208.0	2.37	8.5	3.01	62.0
6	.....	.....	3.87	156.0	2.38	8.8	2.81	38.0
7	.....	.....	3.69	138.0	2.38	8.8	2.72	29.0
8	.....	.....	3.34	97.0	2.38	8.8	2.65	23.0
9	.....	.....	3.29	96.0*c*	2.37	8.5	2.54	16.2
10	.....	.....	3.08*d*	71.0	2.37	8.5	2.49	13.6
11	.....	.....	2.97	57.0	2.37	8.5	2.50	14.0
12	.....	.....	2.94	53.0	2.35	7.8	2.49	13.6
13	.....	.....	2.91	49.0	2.35	7.8	2.48	13.1
14	.....	.....	2.94	53.0	2.35	7.8	2.49	13.6
15	.....	.....	2.85	42.0	2.34	7.4	2.48	13.1
16	.....	.....	2.79	36.0	2.63	22.0	2.50	14.0
17	.....	.....	2.75	32.0	2.67	25.0	2.50	14.0
18	.....	.....	2.71	28.0	2.60	19.6	2.49	13.6
19	.....	.....	2.63	22.0	2.54	16.2	2.65	23.0
20	.....	.....	2.59	19.0	2.48	13.1	3.00	61.0
21	.....	.....	2.55	16.8	2.43	10.8	2.98	58.0
22	.....	.....	2.51	14.6	2.40	9.5	2.88	46.0
23	.....	.....	2.50	14.0	2.38	8.8	2.74	31.0
24	2.49	1.37*a*	2.48	13.1	2.37	8.5	2.62	21.0
25	2.48	1.35	2.47	12.6	2.47	12.6	2.60	19.6
26	2.46	1.34	2.48	13.1	2.83	40.0	2.54	16.2
27	2.47	1.34	2.43	10.8	2.81	38.0	2.65	23.0
28	2.48	1.35	2.43	10.8	2.63	22.0	2.65	23.0
29	2.49	1.37*b*	2.43	10.8	2.73	30.0	2.60	19.6
30	2.49	1.37	2.43	10.8	2.69	26.0	2.55	16.8
31	2.53	2.70	.....	.....	2.69	26.0	.....	.....

a à *b* Débit interpolé.
b à *c* Conditions de déplacement.
d Hauteur à la jauge interpolée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau Fairwell, au ranche de Drury, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.50	14.0	2.56	17.4	2.26	4.9	2.20	3.3
2	2.49	13.6	2.55	16.8	2.26	4.9	2.20	3.3
3	2.48	13.1	2.52	15.1	2.26	4.9	2.22	3.8
4	2.45	11.8	2.48	13.1	2.26	4.9	2.26	4.9
5	2.45	11.8	2.43	10.9	2.26	4.9	2.26	4.9
6	2.45	11.8	2.43	10.9	2.25	4.6	2.24	4.4
7	2.45	11.8	2.43	10.9	2.25	4.6	2.24	4.4
8	2.47	12.6	2.43	10.9	2.25	4.6	2.20	3.3
9	2.52	15.1	2.41	10.0	2.25	4.6	2.19	3.1
10	2.50	14.0	2.39	9.1	2.26	4.9	2.19	3.1
11	2.45	11.8	2.38	8.8	2.26	4.9	2.19	3.1
12	2.45	11.8	2.38	8.8	2.26	4.9	2.19	3.1
13	2.45	11.8	2.38	8.8	2.26	4.9	2.19	3.1
14	2.45	11.8	2.37	8.5	2.26	4.9	2.18	2.9
15	2.43	10.9	2.37	8.5	2.26	4.9	2.17	2.7
16	2.43	10.9	2.36	8.1	2.26	4.9	2.17	2.7
17	2.55	16.8	2.35	7.8	2.26	4.9	2.17	2.7
18	2.74	31.0	2.35	7.8	2.26	4.9	2.17	2.7
19	2.72	29.0	2.35	7.8	2.26	4.9	2.18	2.9
20	2.65	23.0	2.34	7.4	2.26	4.9	2.18	2.9
21	2.64	23.0	2.33	7.0	2.26	4.9	2.18	2.9
22	2.60	19.6	2.33	7.0	2.25	4.6	2.19	3.1
23	2.60	19.6	2.33	7.0	2.25	4.6	2.20	3.3
24	2.55	16.8	2.33	7.0	2.24	4.4	2.20	3.3
25	2.50	14.0	2.33	7.0	2.23	4.1	2.21	3.6
26	2.48	13.1	2.32	6.7	2.21	3.6	2.21	3.6
27	2.50	14.0	2.30	6.0	2.19	3.1	2.21	3.6
28	2.55	16.8	2.28	5.5	2.19	3.1	2.21	3.6
29	2.60	19.6	2.26	4.9	2.19	3.1	2.21	3.6
30	2.60	19.6	2.26	4.9	2.19	3.1	2.21	3.6
31	2.58	18.5	2.26	4.9	.....	.....	2.21	3.6

DÉBIT MENSUEL du ruisseau Fairwell, au ranche de Drury, Sask., en 1915.

(Bassin, 125 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces dans le bassin.	Total en pieds-acre.
Mars (24-31)	2.7	1.34	1.53	0.012	0.01	24
Avril	294.0	10.00	65.00	0.520	0.58	3,868
Mai	40.0	7.40	14.70	0.118	0.14	904
Juin	91.0	13.10	64.00	0.512	0.57	3,808
Juillet	31.0	10.90	15.90	0.127	0.15	978
Août	17.4	4.90	8.90	0.071	0.08	547
Septembre	4.9	3.10	4.50	0.036	0.04	268
Octobre	4.9	2.70	3.40	0.027	0.03	209
La périod	.....	.....	.....	.....	1.60	10,606

CANAL DE A. M. CROSS, À PARTIR DU RUISSEAU CALF.

Emplacement.—Dans le ¼ S.-E. de la section 5, township 8, rang 22, à l'ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Du premier juin au 13 septembre 1914.

Jauge.—Tige verticale, située à environ 40 pieds de la prise d'eau du canal; l'altitude du zéro de la jauge a été maintenue à 96.06 depuis son installation.

Point de repère.—Il consiste en une souche de tremble située sur la rive gauche du canal, et entourée d'un amas de pierres; altitude supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Il se déplace légèrement, à cause de la croissance d'herbes.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un moulinet.

Observateur.—A. M. Cross.

Observations.—J. E. Caughey a visité cette station le 15 juin et le 4 août, et il a rapporté les deux fois qu'il n'y avait pas de débit.

CANAL DE F. CROSS, DU BRAS SEPTENTRIONAL DE LA RIVIÈRE DU FRANÇAIS.

Emplacement.—Dans le ¼ N.-O. de la section 15, township 7, rang 22, à l'ouest du troisième méridien, à environ 130 pieds de la prise d'eau du canal.

Données utilisables.—De juin 1912 au 7 juillet 1915.

Jauge.—Une tige assujettie au côté gauche du canal. La hauteur de zéro a été maintenue à 96.45 pieds, depuis son établissement jusqu'au 27 juillet 1915, et à 96.63 pieds depuis cette dernière date.

Repère.—Le 27 juillet 1915, un repère permanent en fer a été établi sur la rive droite, à environ 10 pieds au nord de la jauge. Hauteur supposée, 100.00 pieds.

Mesurages du débit.—Ils sont faits au moyen d'un moulinet à la section, ou au moyen d'un déversoir dans le canal.

MESURAGES DU DÉBIT du canal de F. Cross, partant du bras septentrional de la rivière du Français, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
15 juin	J. E. Caughey	2.7	3.78	0.25	1.48	0.92
3 août	do	.....	.....	.....	.....	Aucun.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du canal de F. Cross, partant du bras septentrional de la rivière du Français, en 1915.

Jour.	Mai.		Juin.		Juillet.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.60	1.08	1.46	0.90
2	.....	.....	.....*c*	.....	1.46	0.90
3	.....	.....	.....	.....	1.44	0.88
4	.....	.....	.....	.....	1.46	0.90
5	.....	.....	.....	.....	1.44	0.88
6	.....	.....	.....	.....	1.44	0.88
7	.....	.....	.....	.....	1.44	0.88
8	.....	.....	.....	.....	.....*c*	.....
9	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10	.....	.....	.....	.....	.....	.....
11	.....	.....	.....	.....	.....	.....
12	.....	.....	.....	.....	.....	.....
13	.....	.....	.....	.....	.....	.....
14	.....	.....	1.42*a*	0.85	.....	.....
15	.....	.....	1.46	0.90	.....	.....
16	.....	.....	1.46	0.90	.....	.....
17	.....	.....	1.50	0.95	.....	.....
18	.....	.....	1.46	0.90	.....	.....
19	.....	.....	1.46	0.90	.....	.....
20	.....	.....	.....*c*	.....	.....	.....
21	.....	.....	.....	.....	.....	.....
22	.....	.....	.....	.....	.....	.....
23	.....	.....	.....	.....	.....	.....
24	1.50*a*	0.95	1.42*a*	0.85	.....	.....
25	1.50	0.95	1.42	0.85	.....	.....
26	1.67	1.18	1.50	0.95	.....	.....
27	1.58	1.05	1.44	0.88	.....	.....
28	1.50	0.95	1.44	0.88	.....	.....
29	1.50	0.95	1.42	0.85	.....	.....
30	.....*c*	.....	1.42	0.85	.....	.....
31	1.50*a*	0.95	.....	.....	.....	.....

a Vanne ouverte.
c Vanne fermée.

DÉBIT MENSUEL du canal de F. Cross, partant du bras septentrional de la rivière du Français, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Ruisselle-ment.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Débit total en pieds-acre.
Mai (24-29, 31)	1.18	0.95	1.00	14.00
Juin (1, 14-20, 24-30)	0.95	0.85	0.90	25.00
Juillet (1-7)	0.90	0.88	0.89	12.00
La période	.....	.....	.....	51.00

BRAS SEPTENTRIONAL DE LA RIVIÈRE DU FRANÇAIS, AU RANCHE DE F. CROSS.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 16, township 7, rang 22, à l'ouest du troisième méridien, au ranche de F. Cross, près d'East End.

Données utilisables.—Du 1er août 1908 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; l'élévation du zéro de la jauge était de 91.28 pieds de 1908 à 1911; de 90.27 pieds de 1912 à 1915.

Repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Sablonneux et se déplace légèrement.

Mesurages du débit.—Se font à gué.

En hiver.—La station n'est pas maintenue en hiver.

Détournements.—F. Cross et H. Cross et W. F. McNicol détournent de l'eau en amont de cette station pour des fins d'irrigation. F. Cross a été le seul à en détourner en 1915.

Observateur.—Frank Cross.

MESURAGES MENSUELS du bras septentrional de la rivière du Français, au ranche de Cross, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
5 avril	M. H. French	10.2	14.33	5.33	2.75	76.0
8 avril	do	13.0	6.50	2.24	1.11	14.6
15 avril	do	12.5	9.25	1.22	0.93	11.2
7 mai	J. E. Caughey	11.3	7.74	0.99	0.85	7.6
15 juin	do	11.5	8.07	1.12	0.78	9.1
12 juillet	do	11.5	7.70	0.97	0.73	7.4
3 août	do	11.5	7.72	0.96	0.74	7.4
23 août	do	12.0	7.55	1.02	0.71	7.7
11 septembre	G. H. Whyte et J. E. Caughey	11.2	7.13	1.10	0.72	7.9
24 septembre	J. E. Caughey	11.5	7.40	1.01	0.72	7.5
13 octobre	do	11.5	7.35	1.27	0.73	9.4
28 octobre	do	11.5	7.87	1.30	0.72	10.2

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du bras septentrional de la rivière du Français, au ranche de F. Cross, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	0.85	8.2	0.79	8.5
2	.....	.....	0.84	8.0	1.45	23.0
3	.....	.....	0.84	8.0	1.15	15.6
4	3.92	157.0	0.83	7.6	1.16	16.0
5	2.54	63.0	0.83	7.6	0.98	12.2
6	1.55	25.0	0.84	7.6	0.94	11.7
7	1.35	20.0	0.84	7.5	0.86	10.2
8	1.31	19.0	0.84	7.5	0.85	10.2
9	1.09	14.1	0.83	7.5	0.83	9.9
10	1.03	12.8	0.83	7.5	0.81	9.7
11	0.99	12.0	0.82	7.5	0.83	10.1
12	0.97	11.7	0.81	7.4	0.84	10.2
13	0.99	12.0	0.82	7.6	0.79	9.6
14	0.97	11.7	0.95	9.7	0.74	8.7
15	0.94	11.1	1.15	13.7	0.76	9.0
16	0.94*a*	10.9	1.30	17.0	0.76	9.0
17	0.94	10.9	1.00	10.9	0.81	9.9
18	0.92	10.4	0.88	8.9	0.78	9.4
19	0.92	10.4	0.86	8.7	0.79	9.4
20	0.91	10.1	0.85	8.5	1.22	18.0
21	0.89	9.7	0.86	8.9	0.93	11.8
22	0.89	9.6	0.86	8.9	0.85	10.2
23	0.89	9.6	0.85	8.9	0.83	9.9
24	0.90	9.6	0.76	7.5	0.75	8.5
25	0.89	9.4	0.78	8.0	0.75	8.5
26	0.89	9.2	1.16	15.0	0.91	11.1
27	0.88	9.0	0.99	11.7	0.86	10.2
28	0.86	8.5	0.81	8.5	0.75	8.4
29	0.85	8.4	0.86	9.6	0.74	8.1
30	0.84	8.1	0.90	10.2	0.72	7.8
31	.....	.....	0.80	8.7	.....	.....

a à *a* Conditions de déplacement.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du bras septentrional de la rivière du Français, au ranche de Cross, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.79	8.9	0.76	8.1	0.64	6.4	0.74	8.1
2	0.74	8.1	0.75	8.0	0.78	8.4	0.76	8.5
3	0.73	7.8	0.74	7.8	0.75	8.0	0.90	11.1
4	0.80	8.9	0.74	7.8	0.74	7.8	0.86	10.4
5	0.74	7.8	0.73	7.6	0.74	7.8	0.84	10.2
6	0.73	7.6	0.71	7.4	0.73	7.6	0.83	10.2
7	0.73	7.5	0.71	7.4	0.72	7.5	0.82	10.2
8	1.00	12.0	0.68	6.9	0.75	8.0	0.79	9.9
9	0.85	9.4	0.67	6.8	0.80	8.7	0.75	9.4
10	0.84	9.0	0.66	6.7	0.75	8.0	0.73	9.0
11	0.80	8.4	0.66	6.7	0.73	7.6	0.77	9.9
12	0.73*b*	7.4	0.68	6.9	0.76	8.1	0.74	9.4
13	0.71	7.4	0.67	6.8	0.78	8.4	0.73	9.4
14	0.74	7.8	0.67	6.8	0.81	8.9	0.73	9.4
15	0.84	9.4	0.67	6.8	0.79	8.5	0.73	9.4
16	0.76	8.1	0.67	6.8	0.76	8.1	0.72	9.4
17	0.84	9.4	0.67	6.8	0.74	7.8	0.72	9.4
18	0.90	10.4	0.68	6.9	0.74	7.8	0.72	9.4
19	0.80	8.7	1.30	18.8	0.73	7.6	0.72	9.4
20	0.76	8.1	0.85	9.6	0.75	8.0	0.72	9.4
21	0.75	8.0	0.74	7.8	0.74	7.8	0.72	9.6
22	0.74	7.8	0.73	7.6	0.73	7.6	0.72	9.6
23	0.79	8.5	0.70	7.2	0.73*a*	7.5	0.72	9.6
24	0.84	9.4	0.70	7.2	0.73	7.5	0.73	9.6
25	0.78	8.4	0.69	7.1	0.73	7.5	0.83	11.7
26	0.76	8.1	0.68	6.9	0.73	7.5	0.76	10.6
27	0.94	11.1	0.67	6.8	0.74	7.8	0.75	10.6
28	0.78	8.4	0.66	6.7	0.75	8.1	0.73	10.2
29	0.82	9.0	0.65	6.6	0.74	8.1	0.73	10.2
30	0.82	9.0	0.65	6.6	0.74	8.1	0.72	10.1
31	0.76	8.1	0.64	6.4	.....	.....	0.72*b*	10.1

a–b Conditions de déplacement.

DÉBIT MENSUEL du bras septentrional de la rivière du Français, au ranche de Cross, en 1915.

(Bassin, 53 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces dans le bassin.	Total en pieds-acre.
Avril (4–30)	157.0	8.1	19.0	0.358	0.36	1,017
Mai	17.0	7.4	9.1	0.172	0.20	560
Juin	23.0	8.1	10.8	0.204	0.23	643
Juillet	12.0	7.4	8.6	0.162	0.19	529
Août	18.8	6.4	7.5	0.142	0.16	461
Septembre	8.9	6.4	7.9	0.149	0.17	470
Octobre	11.7	8.1	9.8	0.185	0.21	603
La période	.....	.....	.....	.....	1.52	4,283

CANAL DE W. H. BARNETT, PRÈS D'EAST-END.

Emplacement.—Dans le ¼ S.-E. de la section 17, township 7, rang 22, à l'ouest du troisième méridien, près du bureau de poste d'East-End.

Jauge.—Tige verticale, fixée à un poteau de 4 pouces, enfoncée au fond du canal, à environ 100 pieds S. 70° 00 E. du canal. La hauteur de zéro a été maintenue à 98.13 pieds depuis son établissement.

Repère.—Permanent en fer, situé à environ 1½ pied de la rive droite du canal et à 2.0 pieds en aval de la jauge. Hauteur supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Un seul chenal; lit d'argile.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un déversoir.

Observateur.—W. H. Barnett.

Observations.—Cette station a été établie le 26 juillet 1915 par M. H. French. On n'a pas obtenu de données en 1915.

CANAL DE BARROBY, PRÈS DE RAVENSCRAG.

Emplacement.—Dans le ¼ S.-E. de la section 33, township 6, rang 23, à l'ouest du troisième méridien.

Jauge.—Tige verticale, clouée à un poteau enfoncé sur la rive gauche du canal, à environ un quart de mille S. 12° 0. du barrage. La hauteur de zéro a été maintenue à 97.67 pieds depuis le 10 août 1915.

Repère.—Permanent en fer, situé à 5 pieds en amont de la jauge et à 1.5 pied de la rive droite. Hauteur supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Un seul chenal; lit de glaise.

Mesurages du débit.—Ils sont faits au moyen d'un moulinet ou d'un déversoir.

Observateur.—Frank Barroby.

Observations.—J. R. Caughey a visité cette station le 13 mai et le 15 août, et il a rapporté les deux fois qu'il n'y avait pas de débit.

RIVIÈRE DU FRANÇAIS, AU RANCHE DE PHILIPS.

Emplacement.—Dans le ¼ N.-E. de la section 23, township 6, rang 23, à l'ouest du troisième méridien, au ranche de Philips, près de Ravenscrag.

Données utilisables.—Du 9 juillet 1912 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. La hauteur de zéro de la jauge a été de 90.02 pieds, depuis l'établissement de la station.

Repère.—Permanent en fer. Hauteur supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Stable.

Mesurages du débit.—Ils sont faits à gué ou à l'aide d'un câble.

Débit en hiver.—La station n'est pas maintenue durant l'hiver.

Contrôle artificiel.—En octobre 1914, on a établi, à cette station, un contrôle permanent, grâce auquel on devrait obtenir des données exactes à cette station.

Observateur.—A. T. Philips.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Français, au ranche de Philips, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
10 avril	M. H. French	51.0	52.45	3.68	2.63	194.0
13 avril	do	47.0	35.28	3.42	2.28	120.0
20 avril	do	41.0	22.19	2.89	1.89	64.0
11 mai	J. E. Caughey	22.0	21.10	1.35	1.55	28.0
16 juin	do	25.0	24.40	1.50	1.65	37.0
14 juillet	do	29.0	28.85	1.72	1.76	50.0
5 août	do	24.0	22.90	1.21	1.61	35.0
25 août	do	23.0	18.90	1.09	1.43	21.0
10 septembre	G. H. Whyte et J. E. Caughey	24.0	20.50	1.14	1.46	23.0
25 septembre	J. E. Caughey	23.0	17.80	1.02	1.39	18.3
14 octobre	do	25.0	20.75	1.35	1.50	28.3
28 octobre	do	23.0	20.20	1.39	1.46	28.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Français, au ranche de Philips, pour chaque jour en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	3.06	68	1.64	37	1.72	45
2	.....	.....	4.60	154	1.63	36	2.02	81
3	.....	.....	9.93	1,366	1.63	36	2.67	204
4	.....	.....	8.73	2,668	1.61	35	2.60	186
5	.....	.....	6.96	2,263*b*	1.61	35	2.37	136
6	.....	.....	4.82	945	1.61	35	2.19	106
7	.....	.....	3.71	498	1.58	32	2.09	91
8	.....	.....	3.10	308	1.57	31	2.02	81
9	.....	.....	2.84	244	1.58	32	1.88	63
10	.....	.....	2.66	200	1.55	30	1.76	49
11	.....	.....	2.48	159	1.59	33	1.74	47
12	.....	.....	2.36	135	1.52	27	1.73	46
13	.....	.....	2.32	128	1.55	30	1.72	45
14	.....	.....	2.31	125	1.65	38	1.66	39
15	.....	.....	2.25	115	1.81	55	1.68	41
16	.....	.....	2.13	96	2.00	78	1.68	41
17	.....	.....	2.05	85	2.12	95	1.69	42
18	.....	.....	2.02	81	2.38	138	1.66	39
19	.....	.....	1.96	73	1.87	62	1.70	43
20	.....	.....	1.91	66	1.72	45	2.10	92
21	.....	.....	1.84	58	1.70	43	2.28	120
22	3.47	10*a*	1.80	54	1.67	40	2.32	127
23	3.72	68	1.80	54	1.64	37	1.92	68
24	3.75	72	1.78	51	1.63	36	1.78	51
25	3.50	77	1.76	49	1.74	47	1.74	47
26	3.72	80	1.74	47	1.86	60	1.76	49
27	3.49	84	1.72	45	2.06	86	1.78	51
28	3.19	80	1.70	43	1.94	70	1.86	60
29	3.19	76	1.67	40	1.86	60	1.76	49
30	3.19	74	1.64	37	1.80	54	1.74	47
31	3.08	71	.....	.....	1.76	49	.....	.....

a–b Crue et glace. Débit estimé d'après des mesurages faits à East-End.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Français, au ranche de Phillips, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.64	37	1.82	56.0	1.34	15.4	1.42	20.0
2	1.64	37	1.74	47.0	1.39	18.4	1.41	19.7
3	1.63	36	1.68	41.0	1.48	24.0	1.50	26.0
4	1.64	37	1.66	39.0	1.50	26.0	1.49	25.0
5	1.63	36	1.61	35.0	1.50	26.0	1.48	24.0
6	1.63	36	1.59	33.0	1.46	23.0	1.48	24.0
7	1.62	35	1.56	30.0	1.45	22.0	1.50	26.0
8	1.70	43	1.54	29.0	1.44	22.0	1.49	25.0
9	1.74	47	1.52	27.0	1.45	22.0	1.50	26.0
10	1.92	68	1.50	26.0	1.48	24.0	1.50	26.0
11	2.30	124	1.48	24.0	1.45	22.0	1.54	29.0
12	1.92	68	1.48	24.0	1.46	23.0	1.54	29.0
13	1.76	49	1.46	23.0	1.48	24.0	1.53	28.0
14	1.76	49	1.44	22.0	1.51	26.0	1.52	27.0
15	1.78	51	1.44	22.0	1.51	26.0	1.48	24.0
16	1.88	63	1.49	25.0	1.50	26.0	1.48	24.0
17	1.98	75	1.46	23.0	1.46	23.0	1.46	23.0
18	1.99	77	1.47	24.0	1.44	22.0	1.45	22.0
19	2.14	98	1.48	24.0	1.42	20.0	1.45	22.0
20	2.04	84	1.68	41.0	1.42	20.0	1.45	22.0
21	1.90	65	1.56	30.0	1.42	20.0	1.45	22.0
22	1.86	60	1.50	26.0	1.42	20.0	1.45	22.0
23	1.95	72	1.46	23.0	1.40	19.0	1.44	22.0
24	1.76	49	1.44	22.0	1.39	18.4	1.44	22.0
25	1.74	47	1.42	20.0	1.39	18.4	1.44	22.0
26	1.76	49	1.39	18.4	1.39	18.4	1.45	22.0
27	1.82	56	1.34	15.4	1.40	19.0	1.45	22.0
28	1.80	54	1.30	13.0	1.43	21.0	1.45	22.0
29	2.04	84	1.30	13.0	1.44	22.0	1.45	22.0
30	2.06	86	1.30	13.0	1.42	20.0	1.46	23.0
31	1.95	72	1.32	14.2	.....	.....	1.45	22.0

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Français, au ranche de Phillips, en 1915.

(Aire de déversement, 598 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (22–31)	84	10.0	69	0.115	0.04	1,368
Avril	2,668	37.0	342	0.572	0.64	20,350
Mai	138	27.0	49	0.082	0.09	3,013
Juin	204	39.0	73	0.122	0.14	4,344
Juilllet	124	35.0	60	0.100	0.12	3,689
Août	56	13.0	27	0.045	0.05	1,660
Septembre	26	15.4	22	0.037	0.04	1,309
Octobre	29	19.7	24	0.040	0.05	1,476
La période	.....	.....	.....	.....	1.17	37,209

CANAL D'IRRIGATION DE STRONG, À EAST-END.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 25, township 6, rang 22, à l'ouest du troisième méridien, à environ un demi-mille en aval de la vanne de prise du canal d'irrigation.

Données utilisables.—Du 9 mai 1909 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale attachée à un poteau sur la rive droite.

Points de repères.—(1) Clou enfoncé dans le premier poteau sortant environ six pouces de terre, sur la rive gauche du canal. Elévation, 5.49 pieds au-dessus du zéro de la jauge. (2) L'extrémité supérieure d'une cheville dépassant la surface du sol d'environ quatre pouces, sur la rive droite, et à environ 50 pieds en aval de la jauge. Elévation, 7.52 pieds au-dessus du zéro de la jauge.

Chenal.—Un peu changeant à cause des herbes.

Mesurages du débit.—Faits à gué.

Observateur.—John Burge.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation de Strong, à East-End, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
10 mai	J. E. Caughey	16.0	18.80	0.88	1.73	16.50
14 juin	do	14.0	13.60	0.80	1.55	10.90
8 juillet	do	13.5	10.55	0.54	1.35	5.70
2 août	do	16.0	20.00	0.15	1.17	3.05
23 août	do	9.0	5.80	0.52	1.22	3.04
9 septembre	G. H. Whyte et J. E. Caughey	.....	.....	.....	.....	Aucun.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du canal d'irrigation de Strong, à East-End, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.		Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	0.50	0.00	1.78	18.5	1.72	16.30	1.10	1.80	0.80	0.20
2	.....	.....	0.93	0.65	1.75	17.4	1.75	17.40	1.17*c*	2.60	0.90	0.50
3	.....	.....	1.00	1.00	1.79	18.8	1.75	17.40	1.05	1.40	0.90	0.50
4	.....	.....	1.40	6.90	1.64	13.7	1.73	16.70	1.05	1.40	0.92	0.60
5	.....	.....	1.41	7.20	1.59	12.1	1.74	17.00	1.05	1.40	0.95	0.75
6	.....	.....	1.59	12.10	1.57	11.5	1.78	18.50	1.03	1.24	1.00	1.00
7	.....	.....	1.60	12.40	1.65	14.0	1.75	17.40	1.06	1.48	1.05	1.40
8	.....	.....	1.68	15.00	1.56	11.2	1.38	6.50	1.08	1.64	0.70*b*	Aucun.
9	.....	.....	1.73	16.70	1.56	11.2	1.35	5.80	1.00	1.00	.....	.....
10	.....	.....	1.70	15.60	1.54	10.7	1.36	6.00	1.04	1.32	.....	.....
11	.....	.....	1.70	15.60	1.54	10.7	1.06	1.48	1.05	1.40	.....	.....
12	.....	.....	1.70	15.60	1.52	10.1	1.24	3.70	1.05	1.40	.....	.....
13	.....	.....	1.72	16.30	1.52	10.1	1.52	10.10	1.04	1.32	.....	.....
14	.....	.....	1.80	19.20	1.55	11.0	1.53	10.40	1.02	1.16	.....	.....
15	.....	.....	1.75	17.40	1.54	10.7	1.75	17.40	1.08	1.64	.....	.....
16	.....	.....	1.68	15.00	1.54	10.7	1.80	19.20	1.09	1.72	.....	.....
17	.....	.....	1.65	14.00	1.56	11.2	1.82	20.00	1.02	1.16	.....	.....
18	.....	.....	1.60	12.40	1.58	11.8	1.90	23.00	1.04	1.32	.....	.....
19	.....	.....	1.66	14.30	1.61	12.7	1.89*a*	23.00	1.00	1.00	.....	.....
20	.....	.....	1.70	15.60	1.65	14.0	1.95	25.00	1.00	1.00	.....	.....
21	.....	.....	1.69	15.30	1.64	13.7	2.00	27.00	1.00	1.00	.....	.....
22	0.69	0.00	1.68	15.00	1.63	13.4	1.95	25.00	1.20	3.00	.....	.....
23	0.73	0.06	1.60	12.40	1.64	13.7	1.95	25.00	1.22*c*	3.30	.....	.....
24	0.78	0.16	1.65	14.00	1.60	12.4	1.93	24.00	1.24	3.70	.....	.....
25	0.83	0.29	1.75	17.40	1.65	14.0	1.75	17.40	1.22	3.30	.....	.....
26	0.83	0.29	1.80	19.20	1.64	13.7	1.70	15.60	1.30	4.70	.....	.....
27	0.84	0.32	1.81	19.60	1.64	13.7	1.65	14.00	1.33	5.40	.....	.....
28	0.92	0.60	1.84	21.00	1.69	15.3	1.50	9.50	1.19	2.90	.....	.....
29	1.32	5.10	1.89	23.00	1.72	16.3	1.30	4.70	1.14	2.30	.....	.....
30	0.74	0.08	1.85	21.00	1.72	16.3	1.25	3.80	1.10	1.80	.....	.....
31	.....	.....	1.80	19.20	.....	.....	1.08	1.60	0.90	0.50	.....	.....

a à *b* Les digues construites par les castors ont dérangé les lectures.
c Lecture des levés hydrométriques des arpenteurs.

DÉBIT MENSUEL du canal d'irrigation de Strong, à East-End, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Ruissellement.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Débit total en pieds-acre.
Avril (22-30)	5.10	0.06	0.77	14
Mai	23.00	0.65	14.00	861
Juin	18.80	10.10	13.00	774
Juillet	27.00	1.48	15.00	922
Août	5.40	0.50	1.94	119
Septembre (1-8)	1.40	0.20	0.63	10
La période	.....	.....	.....	2,700

RIVIÈRE DU FRANÇAIS, À EAST-END.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 31, township 6, rang 21, à l'ouest du troisième méridien, au pont du chemin de fer Pacifique-Canadien, à environ un demi-mille à l'est de la gare de chemin de fer d'East-End.

Données utilisables.—Du 21 avril 1909 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale, assujettie à la pile d'aval du cinquième arc à partir de l'extrémité ouest du pont. L'élévation du zéro de la jauge est 2,958.84 pieds au-dessus du niveau de la mer.

Point de repère.—Le 31 juillet 1915, un point de repère permanent en fer a été placé sur la rive gauche, au-dessus du niveau des hautes eaux, à 30 pieds du bord du talus et près de l'entrée aux terrains de la Royale Gendarmerie à cheval du Nord-Ouest. Elévation d'après les données du chemin de fer Pacifique-Canadien, 2,974.92 pieds au-dessus du niveau de la mer.

Chenal.—Permanent.

Mesurages du débit.—Faits à gué ou du pont.

En hiver.—La station n'est pas maintenue en hiver.

Contrôle artificiel.—En octobre on a établi un contrôle permanent de la jauge, à un quart de mille en aval du pont.

Détournements.—M. Strong détourne l'eau pour l'irrigation à environ deux milles en amont de cette station. Une petite quantité retourne au chenal de la rivière, en amont de la jauge.

Observateurs.—S. B. C. Gooch et John Burge.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Français, à East-End, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
16 mars	M. H. French	21.0	17.15	1.06	3.20	18.2
25 mars	do	24.0	32.90	2.34	3.50	77.0
27 mars	do	47.0	36.05	2.33	3.30	84.0
1 avril	do	27.0	33.05	2.04	3.02	68.0
2 avril	do	47.0	72.40	1.89	3.65	137.0
4 avril	do	96.3	551.20	4.98	10.35	2,750.0
5 avril	do	37.3	428.70	4.76	9.35	2,042.0
6 avril	do	37.3	291.00	3.68	5.95	1,070.0
9 avril	do	65.0	65.75	3.89	3.09	256.0
14 avril	do	60.0	37.30	3.57	2.52	134.0
15 avril	do	61.0	38.18	3.67	2.50	141.0
19 avril	do	53.0	55.73	1.46	2.16	82.0
8 mai	J. E. Caughey	17.0	8.75	1.71	1.43	15.0
14 juin	do	21.0	15.40	2.60	1.72	40.0
8 juillet	do	21.0	14.80	2.48	1.67	37.0
30 juillet	do	21.0	26.70	3.02	2.11	81.0
21 août	do	20.0	14.05	2.47	1.69	35.0
9 septembre	G. H. Whytea et J. E. Caughey	20.0	10.55	2.72	1.58	29.0
22 septembre	J. E. Caughey	17.5	9.50	2.18	1.52	21.0
12 octobre	do	19.5	12.75	2.52	1.65	32.0
26 octobre	do	17.5	9.97	2.84	1.56	28.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Français, à East-End, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	3.04	68.0	1.83	49.0	1.63	31
2	.....	.....	3.73	154.0	1.43	16.4	2.50	142
3	.....	.....	7.79	1366.0	1.40	14.4	2.61	162
4	.....	.....	10.32	2669.0	1.41	15.1	2.62	164
5	.....	.....	9.66	2263.0	1.40	14.4	2.59	158
6	.....	.....	5.70	975.0	1.40	14.4	2.38	120
7	.....	.....	4.48	594.0	1.38	13.3	2.15	84
8	.....	.....	3.46	335.0	1.43	16.4	2.13	81
9	.....	.....	3.06	252.0	1.46	18.4	1.99	65
10	.....	.....	2.92	224.0	1.47	19.0	2.00	66
11	.....	.....	2.71	182.0	1.45	17.7	1.98	64
12	.....	.....	2.55	151.0	1.43	16.4	1.96	62
13	.....	.....	2.46	135.0	1.42	15.7	1.85	51
14	.....	.....	2.50	142.0	1.54	24.0	1.72	39
15	.....	.....	2.48	138.0	2.25	98.0	1.71	38
16	3.20	18.2	2.00*a*	66.0	2.94	228.0	1.72	39
17	3.20*c*	18.2	2.52*b*	146.0	2.05	72.0	1.67	35
18	3.10	19.2	2.24	96.0	2.15	84.0	1.62	30
19	3.00	17.2	2.16	85.0	2.05	72.0	1.66	34
20	3.00	19.8	2.14	82.0	1.74	41.0	1.87	53
21	2.90	26.0	2.10	77.0	1.70	37.0	2.17	86
22	2.90	20.0*h*	2.01	67.0	1.69	36.0	2.35	115
23	3.30	68.0*h*	1.62	30.0	1.67	35.0	2.22	93
24	4.36	134.0	1.42	15.7	1.40	14.4	2.21	92
25	3.63	77.0	1.46	18.4	1.47	19.0	2.24	96
26	3.25	55.0	1.80	46.0	1.81	47.0	2.22	93
27	3.35	84.0	1.79	46.0	1.80	46.0	1.62	30
28	3.07	80.0*h*	1.76	43.0	1.95	61.0	2.02	68
29	3.00	76.0*h*	1.70	37.0	1.98	64.0	2.01	67
30	2.90	74.0*h*	1.95	61.0	1.95	61.0	2.03	69
31	2.76	71.0*h*	.....	.....	1.87	53.0	.....	.....

a On a placé des madriers d'endiguage dans le barrage.
b Les madriers d'endiguage ont été emportés.
c Hauteur à la jauge et débit interpolés.
d Débit interpolé.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Français, à East-End, pour chaque jour, en 1915. —*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.79	45	2.02	68.0	1.44	17.0	1.54	24
2	1.75*d*	42	1.97	63.0	1.45	17.7	1.53	23
3	1.72	39	1.95	61.0	1.47	19.0	1.55	25
4	1.71	38	1.87	53.0	1.47	19.0	1.53	23
5	1.71	38	1.83	49.0	2.35	115.0	1.53	23
6	1.74	41	1.72	39.0	2.05	72.0	1.55	25
7	1.77	44	1.71	38.0	1.75	42.0	1.54	24
8	1.70	37	1.72	39.0	1.64	32.0	1.54	24
9	1.76	43	1.62	30.0	1.60	29.0	1.55	25
10	1.77	44	1.60	29.0	1.56	26.0	1.55	25
11	2.07	74	1.55	25.0	1.58	27.0	1.55	25
12	2.02	68	1.55	25.0	1.60	29.0	1.55	25
13	1.97	63	1.52	23.0	1.60	29.0	1.60	29
14	1.87	53	1.52	23.0	1.59	28.0	1.61	30
15	1.90	56	1.51	22.0	1.61	30.0	1.60	29
16	1.90	56	1.51	22.0	1.60	29.0	1.60	29
17	1.92	58	1.52	23.0	1.60	29.0	1.60	29
18	1.95	61	1.51	22.0	1.58	27.0	1.58	27
19	1.97	63	1.51	22.0	1.62	30.0	1.58	27
20	2.17	86	1.51	22.0	1.65	33.0	1.55	25
21	2.12	80	1.69	36.0	1.60	29.0	1.58	27
22	2.10	77	1.67	35.0	1.55	25.0	1.56	26
23	2.05	72	1.64	32.0	1.54	24.0	1.55	25
24	2.02	68	1.56	26.0	1.55	25.0	1.53	23
25	1.97	63	1.54	24.0	1.53	23.0	1.53	23
26	1.97	63	1.49	20.0	1.53	23.0	1.55	25
27	1.95	61	1.47	19.0	1.54	24.0	1.57	26
28	1.92	58	1.47	19.0	1.54	24.0	1.57	26
29	1.92	58	1.45	17.7	1.55	25.0	1.56	26
30	2.05	72	1.45	17.7	1.54	24.0	1.54	24
31	2.13	81	1.44	17.0	.....	.....	1.54	24

d Hauteur à la jauge interpolée.

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Français, à East-End, en 1915.

(Aire de déversement, 648 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (16-31)	134	17.2	54	0.083	0.05	1,714
Avril	2,668	15.9	352	0.543	0.61	20,945
Mai	243	15.4	57	0.088	0.10	3,505
Juin	181	42.0	91	0.140	0.16	5,415
Juillet	111	44.0	73	0.113	0.13	4,489
Août	70	17.5	33	0.051	0.06	2,029
Septembre	116	17.2	31	0.048	0.05	1,845
Octobre	30	23.0	26	0.040	0.05	1,599
La période	.....	.....	.....	.....	1.21	41,541

NOTE.—Ce tableau indique le débit total de la rivière et du canal d'irrigation de Strong à ce point.

CANAL D'IRRIGATION DES FRÈRES MORRISON, DE LA RIVIÈRE DU FRANÇAIS.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 26, township 6, rang 21, à l'ouest du troisième méridien, à environ trois milles en aval d'East-End.

Données utilisables.—Du 12 juin au 28 août 1913; du 25 mai au 30 octobre 1914; du 12 mai au 27 juin 1915.

Jauge.—Tige verticale; assujettie à un poteau sur la rive droite, environ un demi-mille de la vanne de prise; l'élévation du zéro de la jauge a été maintenue à 97.36 depuis l'installation de la station.

Point de repère.—Sommet d'un rocher marqué " B.M.", en rouge, situé sur la rive gauche à environ 300 pieds en amont de la jauge; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Légèrement recouvert de mauvaises herbes.

Mesurages du débit.—Faits au fluviomètre.

Observateur.—A. A. Morrison.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation de Morrison Frères, de la rivière du Français, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
10 mai	J. E. Caughey	6.0	3.80	0.53	0.25	2.03
14 juin	do	7.0	7.20	0.54	0.63	3.90
9 juillet	do	6.2	4.35	0.52	0.43	2.30
30 juillet	do	.....	.....	.....	.....	Aucun.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du canal d'irrigation de Morrison Frères, de la rivière du Français, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.08	8.6
2	.....	.....	1.08	8.6
3	.....	.....	1.08*c*	8.6
4	.....	.....	.....	.....
5	.....	.....	.....	.....
6	.....	.....	.....	.....
7	.....	.....	.....	.....
8	.....	.....	.....	.....
9	.....	.....	.....	.....
10	.....	.....	.....	.....
11	.....	.....	.....	.....
12	0.50*b*	2.8	.....	.....
13	0.50	2.8	0.50*b*	2.8
14	0.58	3.5	0.50	2.8
15	0.79*a*	5.4	0.50	2.8
16	1.00	7.6	0.50	2.8
17	1.00	7.6	0.50	2.8
18	1.08	8.6	0.50	2.8
19	1.08	8.6	1.00	7.6
20	0.83	5.9	1.00	7.6
21	0.83	5.9	1.08	8.6
22	0.75	5.0	1.00	7.6
23	0.67	4.3	0.96*a*	7.2
24	0.50	2.8	0.92	6.8
25	0.50	2.8	0.92	6.8
26	0.92	6.8	0.83	5.9
27	0.92	6.8	0.83*c*	5.9
28	1.00	7.6	.....	.....
29	1.00	7.6	.....	.....
30	1.03*a*	8.0	.....	.....
31	1.06*a*	8.3	.....	.....

a Hauteur à la jauge interpolée.
b Vanne de prise ouverte.
c Vanne de prise fermée.

DÉBIT MENSUEL du canal d'irrigation de Morrison Frères, de la rivière du Français, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Ruisselement.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Total en pieds-acre.
Mai (12-31)	8.60	2.80	6.00	238
Juin {1-3, 13-27}	8.60	2.80	5.90	211
La période	.....	.....	.....	449

CREEK DU MULET, AU RANCHE DE GUNN.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 33, township 5, rang 17, à l'ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Du 15 avril au 31 octobre 1915. Les relevés antérieurs pris à l'ancienne station à environ un demi-mille en aval de l'emplacement actuel consistent en mesurages du débit faits en 1911, 1912 et 1913.

Jauge.—Tige verticale. L'élévation du zéro de la jauge a été maintenue à 92.46 pieds depuis son établissement.

Point de repère.—Point de repère permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds.

Mesurages du débit.—Faits au moulinet; au déversoir à l'époque des eaux basses.

Chenal.—Probablement permanent.

En hiver.—La station n'est pas maintenue en hiver.

Détournements.—Il n'y a pas de détournement d'eau en amont de ce cours d'eau.

Observateur.—Wm. Gunn, fils.

MESURAGES DU DÉBIT du creek du Mulet, au ranche de Gunn, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
20 mai	F. R. Steinberger	.....	.....	.....	0.11	0.24
26 mai	do	8.6	9.3	0.70	1.84	6.50
29 juin	do	.....	.....	.....	0.15	0.38
30 juillet	do	.....	.....	.....	0.14	0.34
21 août	do	.....	.....	.....	0.06	0.10
8 octobre	do	.....	.....	.....	0.16	0.42

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek du Mulet, au ranche de Gunn, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	5.30	35.00	0.57	0.14	0.46	1.98
2	.....	.....	7.50	40.00*a*	0.59	0.16	2.10	8.60
3	.....	.....	8.50	60.00	0.60	0.17	1.75	5.80
4	.....	.....	6.50	44.00	0.57	0.14	1.45	3.60
5	.....	.....	3.50	19.80	0.59	0.16	0.40*b*	1.62
6	.....	.....	2.33	10.40	0.58	0.15	0.30*b*	1.06
7	.....	.....	2.35	10.60	0.57	0.14	0.35*b*	1.33
8	.....	.....	2.30	10.20	0.56	0.13	0.30*b*	1.06
9	.....	.....	2.20	9.40	0.60	0.17	0.25*b*	0.81
10	.....	.....	2.08	8.40	0.62	0.20	0.21*b*	0.63
11	.....	.....	2.10	8.60	0.59	0.16	0.18*b*	0.50
12	.....	.....	1.98	7.60	0.61	0.19	0.15*b*	0.38
13	.....	.....	1.22	2.10	0.58	0.15	0.11*b*	0.24
14	.....	.....	1.12	1.65	1.42	3.30	0.16*b*	0.42
15	.....	.....	1.02	1.24	1.52	4.00	0.20*b*	0.58
16	.....	.....	0.73	0.40	1.62	4.80	0.22*b*	0.67
17	.....	.....	0.55	0.12	1.32	2.70	0.23*b*	0.72
18	.....	.....	0.59	0.16	0.86	0.72	0.20*b*	0.58
19	.....	.....	0.61	0.19	0.77	0.48	0.35*b*	1.33
20	4.00	4*a*	0.62	0.20	0.11*b*	0.24	0.25*b*	0.81
21	4.10	6	0.57	0.14	0.13*b*	0.31	0.23*b*	0.72
22	7.20	8	0.59	0.16	0.30*b*	1.06	0.20*b*	0.58
23	6.20	7	0.61	0.19	0.40*b*	1.62	0.25*b*	0.81
24	5.80	8	0.59	0.16	1.52	4.00	0.20*b*	0.58
25	5.40	10	0.62	0.20	0.31*b*	1.11	0.30*b*	1.06
26	4.10	12	0.60	0.17	1.84	6.50	2.65	13.00
27	3.80	14	0.58	0.15	0.18*b*	0.50	1.65	5.00
28	4.30	16	0.55	0.12	0.20*b*	0.58	0.50*b*	2.24
29	5.00	18	0.56	0.13	1.80	6.20	0.50*b*	2.24
30	5.50	24	0.58	0.15	0.30	1.06	0.45*b*	1.92
31	5.15	20	.....	.....	0.40	1.62	.....	.....

a à *a* Supposée.
b Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek du Mulet, au ranche de Gunn, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.47*b*	2.04	0.15*b*	0.38	0.49	0.06	0.75	0.44
2	0.45*b*	1.92	0.16*b*	0.42	0.46	0.04	0.88	0.77
3	0.47*b*	2.05	0.12*b*	0.27	0.47	0.05	0.28*b*	0.96
4	0.45*b*	1.92	0.10*b*	0.21	0.45	0.04	0.25*b*	0.81
5	0.43*b*	1.80	1.50	3.90	0.46	0.04	0.35*b*	1.33
6	0.45*b*	1.92	1.30	2.60	0.44	0.04	0.58	2.74
7	0.50*b*	2.24	1.40	3.20	0.80	0.55	0.48*b*	2.11
8	0.44*b*	1.86	0.60	0.17	0.65	0.25	0.16*b*	0.42
9	0.38*b*	1.50	0.50	0.06	0.40	0.02	0.17*b*	0.46
10	0.30*b*	1.06	0.45	0.04	0.50	0.06	0.19*b*	0.54
11	0.20*b*	0.58	0.43	0.03	0.50	0.06	0.20*b*	0.58
12	0.15*b*	0.38	0.40	0.02	0.60	0.17	0.18*b*	0.50
13	0.11*b*	0.24	0.44	0.04	0.95	0.99	0.17*b*	0.46
14	0.12*b*	0.27	0.48	0.05	1.00	1.16	0.14*b*	0.34
15	0.15*b*	0.38	0.53	0.09	1.10	1.56	0.16*b*	0.42
16	0.18*b*	0.50	0.50	0.06	0.99	1.13	0.18*b*	0.50
17	0.21*b*	0.63	0.40	0.02	0.98	1.09	0.18*b*	0.50
18	0.28*b*	0.96	0.45	0.04	0.95	0.99	0.15*b*	0.38
19	0.20*b*	0.58	0.48	0.05	0.70	0.33	0.64	0.23
20	0.30*b*	1.06	0.48	0.05	0.65	0.25	0.67	0.28
21	0.43*b*	1.80	0.53	0.09	0.63	0.22	0.65	0.25
22	0.40*b*	1.62	0.58	0.15	0.60	0.17	0.69	0.31
23	0.20*b*	0.58	0.60	0.17	0.57	0.14	0.67	0.28
24	1.77	6.00	0.55	0.12	0.55	0.12	0.63	0.22
25	0.20*b*	0.58	0.52	0.08	0.68	0.30	0.62	0.20
26	1.46	3.60	0.48	0.05	0.63	0.22	0.60	0.17
27	0.25*b*	0.81	0.44	0.04	0.60	0.17	0.63	0.22
28	0.15*b*	0.38	0.40	0.02	0.65	0.25	0.65	0.25
29	0.35*b*	1.33	0.43	0.03	0.67	0.28	0.67	0.28
30	0.14*b*	0.34	0.46	0.04	0.75	0.44	0.62	0.20
31	0.12*b*	0.27	0.48	0.05	.....	.....	0.64	0.23

b Mesurage au déversoir.

DÉBIT MENSUEL du creek du Mulet, au ranche de Gunn, en 1915.

(Aire de déversement, 60 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (20-31)	24.00	4.00	12.20	0.203	0.09	290
Avril	60.00	0.12	9.10	0.152	0.18	541
Mai	6.50	0.13	1.39	0.023	0.03	85
Juin	13.00	0.24	2.00	0.033	0.04	119
Juillet	6.00	0.24	1.32	0.022	0.02	81
Août	3.90	0.02	0.40	0.007	0.01	25
Septembre	1.56	0.02	0.37	0.006	0.01	22
Octobre	2.70	0.17	0.56	0.009	0.01	34
La période	.....	.....	.....	.....	0.39	1,197

RUISSEAU DE BATE, AU RANCHE DE BATE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O., section 6, township 6, rang 16, à l'ouest du troisième méridien, et près du bureau de poste de Nummola.

Données utilisables.—Du 15 avril au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale, attachée à un poteau sur la rive droite à environ un quart de mille de la demeure de M. Bate; l'altitude du zéro de la jauge a été de 94.87 pieds en 1914, et 92.77 pieds en 1915.

Repère.—Cheville en bois, enfoncée dans la berge de gauche, à 36 pieds de la jauge; altitude supposée à 100.00 pieds.

Chenal.—Probablement permanent.

Mesurages du débit.—Ils sont faits au moyen d'un moulinet et d'un déversoir.

Détournement du cours d'eau.—M. Bate détourne une certaine quantité d'eau, pour des fins d'irrigation, en amont de la jauge.

Observateur.—A. E. Bate.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau de Bate, au ranche de Bate, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
11 mai	F. R. Steinberger				1.270	0.277*b*
20 mai	do				0.115*a*	0.255*b*
26 mai	do				0.270*a*	0.908*b*
31 mai	do				0.135*a*	0.327*b*
25 juin	do				0.115*a*	0.255*b*
26 juin	do				0.190*a*	0.539*b*
29 juin	do				0.120*a*	0.273*b*
27 juillet	do				0.140*a*	0.344*b*
28 juillet	do				0.120*a*	0.273*b*
30 juillet	do				0.120*a*	0.273*b*
21 août	do				0.100*a*	0.209*b*
23 août	do				0.090*a*	0.176*b*
25 août	do				0.120*a*	0.273*b*
14 septembre	do				0.150*a*	0.381*b*
16 septembre	do				0.150*a*	0.381*b*
4 octobre	do				0.140*a*	0.341*b*
6 octobre	do				0.140*a*	0.341*b*
7 octobre	do				0.150*a*	0.381*b*

a Tige de la jauge du déversoir.
b Mesurages au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau de Bate, au ranche de Bate, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1			1.83	1.59	1.24	0.25	0.16	0.42
2			2.78	4.70	1.24	0.25	0.25	0.81
3			2.40	3.40	1.24	0.25	0.18	0.50
4			1.79	1.47	1.24	0.25	0.14	0.34
5			1.78	1.44	1.23	0.24	0.16	0.42
6			1.58	0.89	1.23	0.24	0.14	0.34
7			1.50	0.69	1.23	0.24	0.13	0.31
8			1.54	0.79	1.22	0.22	0.14	0.34
9			1.54	0.79	1.22	0.22	0.12	0.27
10			1.48	0.65	1.22	0.22	0.14	0.34
11			1.48	0.65	1.24	0.25	0.12	0.27
12			1.45	0.58	1.25	0.26	0.11	0.24
13			1.52	0.74	1.28	0.31	0.10	0.21
14			1.56	0.84	1.56	0.84	0.10	0.21
15			1.38	0.45	1.43	0.54	0.11	0.24
16			1.40	0.48	1.35	0.40	0.14	0.34
17			1.37	0.43	1.30	0.32	0.14	0.34
18			1.31	0.34	1.28	0.31	0.11	0.24
19			1.32	0.35	1.24	0.25	0.19	0.54
20			1.32	0.35	1.25	0.26	0.16	0.42
21			1.28	0.30	0.12*a*	0.27	0.12	0.27
22			1.27	0.28	0.11	0.24	0.10	0.21
23	2.86	4.90	1.26	0.27	0.12	0.27	0.10	0.21
24	2.46	3.60	1.27	0.28	0.12	0.27	0.09	0.18
25	2.34	3.20	1.26	0.27	0.15	0.38	0.08	0.15
26	2.08	2.40	1.25	0.26	0.26	0.86	0.30	1.06
27	2.01	2.10	1.25	0.26	0.18	0.50	0.12	0.27
28	2.00	2.10	1.24	0.25	0.12	0.27	0.12	0.27
29	1.90	1.80	1.24	0.25	0.16	0.42	0.11	0.24
30	1.82	1.56	1.24	0.25	0.14	0.34	0.13	0.31
31	1.72	1.27			0.12	0.27		

a Lecture faite à la tige de la jauge du nouveau déversoir, depuis le 21 mai.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau de Bate, au ranche de Bate, pour chaque jour, en 1915. —*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.14	0.34	0.08	0.15	0.08	0.15	0.13	0.31
2	0.10	0.21	0.09	0.18	0.12	0.27	0.14	0.34
3	0.12	0.27	0.10	0.21	0.10	0.21	0.22	0.67
4	0.12	0.27	0.08	0.15	0.10	0.21	0.14	0.34
5	0.10	0.21	0.06	0.10	0.10	0.21	0.14	0.34
6	0.14	0.34	0.06	0.10	0.08	0.15	0.14	0.34
7	0.12	0.27	0.06	0.10	0.11	0.24	0.14	0.34
8	0.10	0.21	0.05	0.07	0.10	0.21	0.14	0.34
9	0.12	0.27	0.06	0.10	0.10	0.21	0.12	0.27
10	0.12	0.27	0.05	0.07	0.11	0.24	0.14	0.34
11	0.10	0.21	0.05	0.07	0.12	0.27	0.14	0.34
12	0.08	0.15	0.06	0.10	0.14	0.34	0.12	0.27
13	0.10	0.21	0.05	0.07	0.14	0.34	0.11	0.24
14	0.16	0.42	0.05	0.07	0.12	0.27	0.10	0.21
15	0.12	0.27	0.06	0.10	0.10	0.21	0.12	0.27
16	0.10	0.21	0.04	0.05	0.10	0.21	0.11	0.24
17	0.23	0.72	0.06	0.10	0.10	0.21	0.12	0.27
18	0.18	0.50	0.06	0.10	0.10	0.21	0.12	0.27
19	0.14	0.34	0.12	0.27	0.12	0.27	0.11	0.24
20	0.11	0.24	0.08	0.15	0.12	0.27	0.12	0.27
21	0.10	0.21	0.08	0.15	0.12	0.27	0.12	0.27
22	0.08	0.15	0.08	0.15	0.12	0.27	0.11	0.24
23	0.14	0.34	0.09	0.18	0.10	0.21	0.12	0.27
24	0.12	0.27	0.07	0.12	0.11	0.24	0.11	0.24
25	0.11	0.24	0.08	0.15	0.10	0.21	0.12	0.27
26	0.12	0.27	0.07	0.12	0.10	0.21	0.11	0.24
27	0.10	0.21	0.08	0.15	0.12	0.27	0.11	0.24
28	0.10	0.21	0.08	0.15	0.12	0.27	0.10	0.21
29	0.16	0.42	0.06	0.10	0.12	0.27	0.12	0.27
30	0.10	0.21	0.08	0.15	0.12	0.27	0.11	0.24
31	0.10	0.21	0.08	0.15	.....	.....	0.12	0.27

DÉBIT MENSUEL du ruisseau de Bate, au ranche de Bate, en 1915.

(Bassin de déversement, 12 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (23-31)	4.90	1.27	2.55	0.212	0.07	46
Avril	4.70	0.25	0.81	0.068	0.08	48
Mai	0.86	0.22	0.33	0.028	0.03	20
Juin	1.06	0.15	0.34	0.029	0.03	20
Juillet	0.72	0.15	0.28	0.023	0.03	17
Août	0.27	0.05	0.12	0.010	0.01	7
Septembre	0.34	0.15	0.24	0.020	0.02	14
Octobre	0.67	0.21	0.29	0.024	0.03	18
La période	.....	.....	.....	.....	0.30	190

RIVIÈRE DU FRANÇAIS, AU RANCHE "76."

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E., section 27, township 5, rang 16, à l'ouest du troisième méridien, au ranche "76," près du bureau de poste de Waldville.

Données utilisables.—Du 10 avril au 11 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; l'élévation du zéro de la jauge est de 87.95 pieds depuis l'installation de la jauge.

Point de repère.—Point de repère permanent en fer. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Permanent selon les probabilités.
Mesurages du débit.—Sont faits à gué et d'un câble.
En hiver.—La station n'est pas maintenue durant l'hiver.
Détournements.—MM. Morrison Frères, Duncan et Watson détournent l'eau de la rivière à environ 50 milles en amont de la station.
Observateur.—S. D. Lowry.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Français, au ranche "76," en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
10 mai	F. R. Steinberger	28	22.8	1.06	2.10	24
19 mai	do	39	38.2	1.05	2.45	59
21 mai	do	64	63.0	1.24	2.55	78
25 mai	do	45	39.6	1.02	2.28	40
1 juin	do	39	34.8	1.66	2.42	58
23 juin	do	62	55.8	1.32	2.54	74
24 juin	do	68	84.6	1.53	2.82	129
28 juin	do	38	32.3	1.59	2.37	51
3 juillet	do	38	33.9	1.52	2.37	52
26 juillet	do	40	40.8	1.60	2.48	65
29 juillet	do	39	37.0	1.46	2.39	54
20 août	do	35	20.5	1.07	2.08	23
26 août	do	36	21.6	1.15	2.13	28
17 septembre	do	33	26.4	1.18	2.17	31
30 septembre	do	32	24.4	0.87	2.11	21
3 octobre	do	35	25.6	1.23	2.21	31
9 octobre	do	33	25.2	1.20	2.19	30

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Français, au ranche "76" pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.24	34	2.67	98	2.41	55
2	.....	.....	3.85	392	2.61	87	2.40	53
3	.....	.....	4.08	455	2.47	64	2.70	104
4	.....	.....	3.45	284	2.49	66	2.50	68
5	.....	.....	7.72	1,437	2.48	65	2.70	104
6	.....	.....	7.37	1,343	2.42	56	3.80	379
7	.....	.....	8.98	1,778	2.27	37	3.70	352
8	.....	.....	5.37	803	2.09	22	3.18	213
9	.....	.....	4.71	625	2.10	22	2.90	147
10	.....	.....	3.65	339	2.10	22	2.70	104
11	.....	.....	3.42	276	2.09	22	2.50	68
12	.....	.....	3.42	276	..*b*	.....	2.60	85
13	.....	.....	3.29*a*	241	.....	.....	2.50	68
14	.....	.....	3.15	206	.....	.....	2.40	53
15	.....	.....	3.10	194	.....	.....	2.30	40
16	.....	.....	2.95	158	.....	.....	2.20	30
17	.....	.....	2.83	132	.....*c*	.....	2.18	28
18	.....	.....	2.80	125	2.35	46	2.18	28
19	.....	.....	2.75	114	2.44	59	2.30	40
20	.....	.....	2.85	136	2.46	62	2.29	39
21	.....	.....	2.86	138	2.54	75	2.26	36
22	.....	.....	2.73	110	2.48*a*	65	2.34	45
23	.....	.....	2.70	104	2.42*a*	56	2.40	53
24	2.00	17.2	2.65	95	2.34	45	2.82	129
25	2.05	19.8	2.60	85	2.28	38	2.70	104
26	2.26	36.0	2.50	68	2.34	45	2.72	108
27	1.90	12.5	2.35	46	2.31	41	2.53	73
28	2.15	26.0	2.49	66	2.32*a*	43	2.50	68
29	2.37	49.0	2.48	65	2.33*a*	44	2.34	45
30	2.29	39.0	2.47	64	2.34	45	2.35	46
31	2.19	29.0	.....	.....	2.29	39	.....	.....

a Interpolée.
b à *c* Pas de lectures de la jauge.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Français, au ranche "76," pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.31	41	2.40	53	....*b*...	.....	2.09	22
2	2.30	40	2.38	50	.....	.....	2.10	22
3	2.29	39	2.40	53	.....	.....	2.20	30
4	2.30	40	2.42	56	.....	.....	2.20	30
5	2.30	40	2.19	29	.....	.....	2.20*a*	30
6	2.20	30	2.14	26	.....	.....	2.20	30
7	2.29	39	2.10	22	.....	.....	2.19	29
8	2.30	40	2.23	33	.....	.....	2.19	29
9	2.30	40	2.21	31	.....	.....	2.19	29
10	2.39	52	2.20	30	....*c*...	.....	2.20	30
11	2.60	85	2.18	28	2.09	22	2.20	30
12	2.50	68	2.12	24	2.12	24	.....	.....
13	2.53	73	2.08	21	2.10	22	.....	.....
14	2.70	104	2.06	20	2.12*a*	24	.....	.....
15	2.70	104	2.05	20	2.14*a*	26	.....	.....
16	2.57	80	2.05	20	2.15	26	.....	.....
17	2.70	104	2.05	20	2.17	28	.....	.....
18	2.50	68	2.06	20	2.17	28	.....	.....
19	2.53	73	2.11	23	*b*	.....	.....	.....
20	2.50	68	2.12	24	.....	.....	.....	.....
21	2.56	78	2.09	22	.....	.....	.....	.....
22	2.67	98	2.07	21	.....	.....	.....	.....
23	2.66	96	2.09	22	.....	.....	.....	.....
24	2.56	78	2.09	22	.....	.....	.....	.....
25	2.50	68	2.09	22	.....	.....	.....	.....
26	2.46	62	2.13	25	.....	.....	.....	.....
27	2.50	68	2.13	25	.....	.....	.....	.....
28	2.42	56	2.13	25	.....	.....	.....	.....
29	2.43	58	2.12*a*	24	.....*c*	.....	.....	.....
30	2.38	50	2.12*a*	24	2.11	23	.....	.....
31	2.42	56	2.12*a*	24	.....	.....	.....	.....

a Interpolée.
b à *c* Pas de lectures de la jauge.

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Français, au ranche "76," en 1915.

(Aire de déversement, 1,106 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (24–31)	49	12.5	28	0.025	0.01	444
Avril	1,437	34.0	340	0.307	0.34	20,231
Mai (1–11 et 18–31)	98	22.0	51	0.046	0.04	2,529
Juin	379	28.0	92	0.083	0.09	5,474
Juillet	104	30.0	64	0.058	0.07	3,935
Août	56	20.0	28	0.025	0.03	1,722
Septembre (11–18 et 30)	28	22.0	25	0.023	0.01	446
Octobre (1–11)	30	22.0	28	0.025	0.01	611
La période	.....	.....	.....	.....	0.30	35,392

CREEK DU SERPENT, PRÈS DE VAL-MARIE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. section 16, township 4, rang 13, à l'ouest du troisième méridien, à environ un demi-mille à l'est du bureau de poste de Val-Marie.

Données utilisables.—Du 7 avril au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. L'élévation du zéro de la jauge a été de 87.91 pieds depuis son installation.

Repère.—Repère permanent en fer, à 3 pieds au nord de la tour est du câble; élévation présumée, 100.00 pieds.

Chenal.—Permanent.

Mesurages du débit.—Pris à partir du câble et par le déversoir.

Observateur.—Jean Denniel.

MESURAGES DU DÉBIT du creek du Serpent, près de Val-Marie, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
7 mai	F. R. Steinberger	.....	.....	.....	0.59	0.39*a*
22 mai	do	.....	.....	.....	0.60	0.39*a*
4 juin	do	2.6	1.04	1.13	0.89	1.18
21 juin	do	.....	.....	.....	0.70	0.50*a*
7 juillet	do	.....	.....	.....	0.60	0.35*a*
24 juillet	do	.....	.....	.....	0.50	0.28*a*
2 août	do	.....	.....	.....	0.60	0.36*a*
17 août	do	.....	.....	.....	0.45	0.09*a*
28 août	do	.....	.....	.....	0.42	0.05*a*
10 septembre	do	.....	.....	.....	0.53	0.28*a*
19 septembre	do	.....	.....	.....	0.65	0.25*a*
29 septembre	do	.....	.....	.....	0.64	0.28*a*
12 octobre	do	.....	.....	.....	0.64	0.30*a*

a Mesurages au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek du Serpent, près de Val-Marie, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	4.37	14.00	0.57	0.24	0.92	1.32
2	.....	.....	5.89	22.00*a*	0.57	0.24	0.90	1.23
3	.....	.....	6.87	28.00	0.57	0.24	0.89	1.19
4	.....	.....	5.39	21.00	0.58	0.26	0.88	1.14
5	.....	.....	4.11	15.70	0.59	0.28	0.81	0.84
6	.....	.....	3.50	12.90	0.60	0.29	0.69	0.48
7	.....	.....	3.09	11.10	0.59	0.28	0.65	0.39
8	.....	.....	2.57	8.70	0.59	0.28	0.67	0.44
9	.....	.....	2.12	6.70	0.58	0.26	0.65	0.39
10	.....	.....	1.79	5.20	0.58	0.26	0.63	0.35
11	.....	.....	1.52	4.00	0.58	0.26	0.60	0.29
12	.....	.....	1.32	3.10	0.58	0.26	0.59	0.28
13	.....	.....	1.11	2.20	0.59	0.28	0.59	0.28
14	.....	.....	1.01	1.72	0.62	0.33	0.63	0.35
15	.....	.....	0.99	1.64	0.65	0.39	0.60	0.29
16	.....	.....	0.87	1.10	0.69	0.48	0.57	0.24
17	.....	.....	0.85	1.01	0.67	0.44	0.65	0.39
18	.....	.....	0.82	0.89	0.66	0.42	0.61	0.31
19	.....	.....	0.79	0.77	0.62	0.33	0.62	0.33
20	.....	.....	0.72	0.56	0.59	0.28	0.65	0.39
21	.....	.....	0.72	0.56	0.57	0.24	0.71	0.53
22	1.37	3*a*	0.71	0.53	0.59	0.28	0.72	0.56
23	1.42	3	0.72	0.56	0.57	0.24	0.75	0.65
24	3.52	8	0.72	0.56	0.55	0.22	0.76	0.68
25	3.69	10	0.69	0.48	0.54	0.20	0.70	0.50
26	3.37	9	0.67	0.44	0.69	0.48	0.67	0.44
27	3.33	9	0.65	0.39	0.75	0.65	0.68	0.46
28	3.37	9	0.63	0.35	0.75	0.65	0.69	0.48
29	2.92	8	0.61	0.31	0.70	0.50	0.68	0.46
30	3.27	10	0.61	0.31	0.96	1.50	0.68	0.46
31	4.27	12	.....	.....	0.95	1.45	.....	.....

a à *a* Supposée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek du Serpent, près de Val-Marie, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.64	0.37	0.57	0.24	0.44	0.08	0.65	0.39
2	0.65	0.39	0.56	0.23	0.45	0.09	0.66	0.42
3	0.65	0.39	0.57	0.24	0.45	0.09	0.75	0.65
4	0.66	0.42	0.57	0.24	0.45	0.09	0.74	0.62
5	0.63	0.35	0.55	0.22	0.45	0.09	0.73	0.59
6	0.61	0.31	0.53	0.18	0.45	0.09	0.70	0.50
7	0.60	0.29	0.51	0.16	0.47	0.11	0.68	0.46
8	0.64	0.37	0.52	0.17	0.51	0.16	0.65	0.39
9	0.62	0.33	0.51	0.16	0.52	0.17	0.65	0.39
10	0.61	0.31	0.50	0.14	0.53	0.18	0.64	0.37
11	0.60	0.29	0.48	0.12	0.56	0.23	0.64	0.37
12	0.59	0.28	0.46	0.10	0.59	0.28	0.64	0.37
13	0.57	0.24	0.47	0.11	0.63	0.35	0.63	0.35
14	0.55	0.22	0.46	0.10	0.66	0.42	0.63	0.35
15	0.58	0.26	0.46	0.10	0.65	0.39	0.62	0.33
16	0.60	0.29	0.46	0.10	0.64	0.37	0.62	0.33
17	0.62	0.33	0.45	0.09	0.65	0.39	0.63	0.35
18	0.79	0.77	0.46	0.10	0.65	0.39	0.63	0.35
19	0.79	0.77	0.47	0.11	0.65	0.39	0.64	0.37
20	0.76	0.68	0.48	0.12	0.64	0.37	0.63	0.35
21	0.73	0.59	0.47	0.11	0.62	0.33	0.64	0.37
22	0.69	0.48	0.47	0.11	0.61	0.31	0.62	0.33
23	0.64	0.37	0.46	0.10	0.61	0.31	0.60	0.29
24	0.63	0.35	0.46	0.10	0.60	0.29	0.60	0.29
25	0.63	0.35	0.45	0.09	0.59	0.28	0.59	0.28
26	0.61	0.31	0.45	0.09	0.59	0.28	0.58	0.26
27	0.60	0.29	0.45	0.09	0.60	0.29	0.58	0.26
28	0.58	0.26	0.44	0.08	0.64	0.37	0.57	0.24
29	0.58	0.26	0.44	0.08	0.65	0.39	0.56	0.23
30	0.59	0.28	0.44	0.08	0.65	0.39	0.57	0.24
31	0.57	0.24	0.44	0.08	.....	.....	0.59	0.28

DÉBIT MENSUEL du creek du Serpent, près de Val-Marie, en 1915.

(Aire de déversement, 188 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (22-31)	12.00	3.00	8.10	0.0430	0.016	161
Avril	28.00	0.31	5.60	0.0300	0.034	333
Mai	1.50	0.20	0.40	0.0020	0.002	25
Juin	1.32	0.24	0.54	0.0030	0.003	32
Juillet	0.77	0.22	0.37	0.0020	0.002	23
Août	0.24	0.08	0.13	0.0007	0.001	8
Septembre	0.42	0.08	0.27	0.0014	0.002	16
Octobre	0.65	0.23	0.37	0.0020	0.002	23
La période	.....	.....	.....	.....	0.062	621

CREEK BIGBREED, PRÈS DU RANCHE DE BUZZARD.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. section 3, township 2, rang 11, à l'ouest du troisième méridien, à environ 300 pieds de sa jonction avec la rivière du Français. Avant le 20 avril 1915, elle était située sur le ¼ S.-E., section 15, township 2, rang 11, à l'ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Du 23 mars 1914 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. L'élévation du zéro s'est maintenue à 95.42 pieds depuis le 20 avril 1915. A l'ancienne station l'élévation s'est maintenue à 92.13 pieds.

Repères.—Cheville en bois, à huit pieds au nord-est de la tige. Elévation présumée, 100.00 pieds. Repère supplémentaire sur pieu initial. Elévation, 104.47 pieds. Repère permanent en fer. Elévation présumée, 100.00 pieds, en usage à l'ancienne station.

Chenal.—Un peu changeant, et variable selon la crue des eaux de la rivière du Français.

Mesurages du débit.—Faits à l'eau et au moyen du déversoir.

Hauteurs à la jauge.—Pas de lectures après le 2 juin 1915.

Débit d'hiver.—Cette station n'est pas maintenue pendant l'hiver.

Observateur.—C. T. McNamara.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Bigbreed, près du ranche de Buzzard, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
23 mars	F. R. Steinberger	5.0	1.10	0.60	0.97	0.670
25 mars	do	31.0	55.35	1.15	3.37	63.000
26 mars	do	28.4	44.32	1.10	3.07	48.000
29 mars	do	18.3	17.44	1.70	2.23	30.000
30 mars	do	18.0	16.40	1.60	2.12	26.000
31 mars	do	14.0	13.90	1.70	1.91	24.000
1 avril	do	14.0	14.80	1.20	2.05	28.000
2 avril	do	26.0	41.45	1.70	3.42	74.000
5 avril	do	22.0	26.00	1.84	2.62	48.000
6 avril	do	18.0	17.40	1.79	2.12	31.000
7 avril	do	16.0	13.20	1.30	1.83	18.000
8 avril	do	13.5	8.95	0.97	1.63	8.800
9 avril	do	11.5	6.68	1.09	1.49	7.400
10 avril	do	9.0	6.63	0.74	1.63	5.000
12 avril	do	6.3	5.15	0.49	1.32	2.600
20 avril	do	.....	.....	.....	1.01	0.431*a*
28 avril	do	.....	.....	.....	0.67	0.074*a*
7 juin	do	4.6	4.47	1.30	1.71	5.700
8 juin	do	4.2	3.92	1.00	1.55	3.900
16 juin	do	.....	.....	.....	0.93	0.459*a*
10 juillet	do	.....	.....	.....	0.00	Aucun.
21 juillet	do	.....	.....	.....	0.70	0.146*a*
4 août	do	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.
13 août	do	.....	.....	.....	"	"
31 août	do	.....	.....	.....	"	"
8 septembre	do	.....	.....	.....	"	"
21 septembre	do	.....	.....	.....	"	"
14 octobre	do	.....	.....	.....	"	"

a Mesurages au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS, du creek Bigbreed, au ranche de Buzzard, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.00	27.00	0.70	0.07	1.50	3.40
2	.....	.....	3.40	73.00	0.65	0.04	1.50*d*	3.40
3	.....	.....	5.09	130.00	0.60	Aucun.	1.53	3.70
4	.....	.....	4.49	110.00	0.60	"	1.56	4.00
5	.....	.....	2.62	47.00	0.60	"	1.60	4.30
6	.....	.....	2.12	31.00	0.65	0.04	1.63	4.60
7	.....	.....	1.79	18.00*k*	0.60	Aucun.	1.67*e*	5.00
8	.....	.....	1.69	8.80	0.50	"	1.71	5.40
9	.....	.....	1.69*d*	7.40	A sec.	"	1.62*d*	4.50
10	.....	.....	1.64	5.00*l*	"	"	1.52	3.60
11	.....	.....	1.59	4.20	"	"	1.42	2.80
12	.....	.....	1.54*e*	3.80	"	"	1.32	2.10
13	.....	.....	1.49	3.40	"	"	1.22	1.42
14	.....	.....	1.39	2.60	0.70	0.07	1.12	0.94
15	.....	.....	1.29	1.84	1.00	0.50	1.02*e*	0.57
16	.....	.....	1.39	2.60	1.90	7.30	0.92	0.34*x*
17	.....	.....	1.39	2.60	2.10	9.30	.....	.....
18	.....	.....	1.49	3.40	2.00	8.30	.....	.....
19	.....	.....	1.49	3.40	1.70	5.30	.....	.....
20	.....	.....	1.49	3.40	1.00	0.50	.....	.....
21	.....	.....	1.86*a*	6.90	0.90	0.30	.....	.....
22	.....	.....	0.96	0.42	0.80	0.15	.....	.....
23	0.97	0.67*f*	0.96	0.42	0.60	0.00	.....	.....
24	3.42	32.00*n*	0.76	0.12	A sec.	Aucun.	.....	.....
25	3.36	63.00	0.76	0.12	"	"	.....	.....
26	3.11	48.00	0.76	0.12	"	"	.....	.....
27	2.91	42.00*n*	0.67	0.05	"	"	.....	.....
28	2.21	36.00*n*	0.67	0.05	"	"	.....	.....
29	2.31	30.00	0.70	0.07	"	"	.....	.....
30	2.10	26.00*h*	0.70	0.07	"	"	.....	.....
31	1.90	23.80	.....	.....	"	"	.....	.....

a Tige de la jauge à la nouvelle station.
d à *e* Hauteur à la jauge interpolée.
f à *h* Glace.
k à *l* Conditions variables.
n Débit interpolé.
x Pas d'observations depuis le 16 juin.

DÉBIT MENSUEL du ruisseau Bigbreed, près du ranche de Buzzard, en 1915.

(Aire de déversement, 83 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (23-31)	63.00	0.67	33.00	0.398	0.133	589
Avril	130.00	0.05	16.60	0.200	0.223	988
Mai	9.30	0.00	1.03	0.012	0.014	63
Juin	5.40	0.00	1.67	0.020	0.022	99
La période	.....	.....	.....	.....	0.400	1,774

RIVIÈRE DU FRANÇAIS, AU RANCHE DE BUZZARD.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. section 3, township 2, rang 11, à l'ouest du troisième méridien, au ranche de Wm. Buzzard, près du bureau de poste de Coriander, en aval de l'embouchure du creek Bigbreed.

Données utilisables.—Du 27 mars au 25 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale, attachée à un poteau sur la rive gauche à environ un demi-mille en amont de la maison de M. Buzzard; l'élévation du zéro de la jauge est de 87.50 pieds depuis son installation.

Repère.—Repère permanent en fer à environ 2 pieds à l'ouest du seuil de la tour nord du câble; élévation présumée, 100 pieds.

Chenal.—Probablement permanent.

Mesurages du débit.—Faits à gué ou à partir du câble.

Débit d'hiver.—La station ne fonctionne pas l'hiver.

Observateur.—C. T. McNamara.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Français, au ranche de Buzzard, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
20 mars	F. R. Steinberger	7.2	3.03	1.28	0.56	3.9
22 mars	do	9.2	4.02	1.52	0.71	6.2
23 mars	do	31.5	31.13	2.03	1.31	84.0
24 mars	do	52.0	146.10	1.40	3.81	204.0
25 mars	do	52.0	147.60	1.34	3.71	198.0
26 mars	do	57.0	270.00	1.50	5.89	406.0
29 mars	do	54.0	207.60	1.65	4.74	341.0
30 mars	do	54.0	204.60	1.78	4.75	364.0
31 mars	do	55.0	233.80	1.90	5.41	442.0
1 avril	do	57.0	247.10	2.03	5.76	502.0
3 avril	do	70.0	355.00	2.59	7.50	920.0
5 avril	do	83.0	508.40	2.20	9.53	1122.0
6 avril	do	74.0	423.00	2.08	8.34	923.0
7 avril	do	81.0	471.40	2.10	9.08	1092.0
8 avril	do	90.0	572.50	2.26	10.24	1287.0
9 avril	do	101.0	646.00	2.24	11.04	1444.0
10 avril	do	107.0	716.60	2.20	11.70	1578.0
12 avril	do	53.0	150.10	3.18	3.59	478.0
20 avril	do	44.0	49.60	3.08	1.38	149.0
28 avril	do	42.0	35.00	2.16	0.95	79.0
30 avril	do	42.0	30.40	1.87	0.83	58.0
7 juin	do	42.0	41.70	2.58	1.04	107.0
15 juin	do	41.0	33.20	2.02	0.88	67.0
10 juillet	do	43.0	40.65	1.23	0.76	49.0
21 juillet	do	43.0	41.30	2.51	1.00	104.0
4 août	do	43.0	33.00	1.70	0.79	57.0
13 août	do	34.0	35.50	0.87	0.69	31.0
31 août	do	31.0	31.55	0.67	0.60	21.0
8 septembre	do	31.0	24.20	0.74	0.55	17.8
21 septembre	do	29.0	20.85	1.25	0.65	26.0
14 octobre	do	31 0	20.55	1.34	0.66	27.0
25 octobre	do	31.0	20.30	1.29	0.65	26.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Français, au ranche de Buzzard, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	5.80	502	0.78	50	0.77	49
2	.....	.....	5.86	590	0.84	59	0.97	79
3	.....	.....	7.55	920	0.88	65	0.87*a*	64
4	.....	.....	9.20	1,000	0.88	65	0.84*a*	59
5	.....	.....	10.33	1,122	0.90	69	0.91*a*	70
6	.....	.....	8.34	923	0.93	73	0.98*a*	81
7	.....	.....	9.25	1,092	0.83	57	1.04	107
8	.....	.....	10.15	1,287	0.78	50	1.02*a*	87
9	.....	.....	11.04	1,444	0.78	50	1.00*a*	84
10	.....	.....	11.70	1,578	0.69	37	0.98*a*	81
11	.....	.....	7.24	738	0.73	42	0.96*a*	78
12	.....	.....	3.59	478	0.68	34	0.94*a*	75
13	.....	.....	4.40	601	0.68	34	0.92*a*	71
14	.....	.....	3.20	418	0.83	58	0.90*a*	69
15	.....	.....	3.00	388	0.98	81	0.88	67
16	.....	.....	1.80	205	0.78	50	0.78*a*	50
17	.....	.....	1.60	175	0.88	65	0.68*a*	35
18	.....	.....	1.50	160	0.89	67	0.58*a*	19
19	.....	.....	1.50	160	0.78	50	0.49*a*	9
20	0.56	3.9	1.48	149	0.98	80	0.40	3
21	0.64	5.0	1.38	141	0.88	65	1.70	190
22	0.71	6.2	1.18	111	0.78	50	1.00	84
23	1.31	84.0	1.28	126	5.25	730	0.98*a*	81
24	3.80	204.0	1.38	141	4.78	658	0.96*a*	78
25	3.65	198.0	1.18	111	4.28*a*	582	0.94*a*	75
26	5.92	406.0	1.08	95	3.78*a*	505	0.92*a*	71
27	5.80	385.0	0.98	81	3.28*a*	430	0.90*a*	69
28	5.10	365.0	0.95	79	2.78*a*	354	0.88*a*	65
29	4.89	341.0	0.87*a*	65	2.28*a*	278	0.87*a*	64
30	4.68	364.0	0.83	58	1.78*a*	202	0.86*a*	63
31	5.47	442.0	.....	.....	1.28*a*	126	.....	.....

a Hauteur à la jauge interpolée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Français, au ranche de Buzzard, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.85*a*	61	0.82*a*	56	0.59*a*	21.0	0.65*a*	26
2	0.84*a*	59	0.81*a*	55	0.58*a*	19.8	0.65*a*	26
3	0.83*a*	57	0.80*a*	53	0.57*a*	19.2	0.65*a*	26
4	0.82*a*	56	0.79	57	0.57*a*	19.2	0.65*a*	26
5	0.81*a*	55	0.77*a*	49	0.56*a*	18.6	0.65*a*	26
6	0.80*a*	53	0.75*a*	46	0.56*a*	18.6	0.65*a*	26
7	0.79*a*	52	0.74*a*	44	0.55*a*	18.0	0.65*a*	26
8	0.78*a*	50	0.73*a*	42	0.55	18.0	0.65*a*	26
9	0.77*a*	49	0.72*a*	41	0.56*a*	18.6	0.65*a*	26
10	0.76	49	0.71*a*	40	0.56*a*	18.6	0.65*a*	26
11	0.78*a*	50	0.69*a*	36	0.57*a*	19.2	0.65*a*	26
12	0.80*a*	53	0.68*a*	34	0.57*a*	19.2	0.65*a*	26
13	0.82*a*	56	0.69	31	0.58*a*	19.8	0.65*a*	26
14	0.84*a*	59	0.67*a*	28	0.58*a*	19.8	0.66	27
15	0.86*a*	62	0.67*a*	28	0.59*a*	21.0	0.66*a*	27
16	0.88*a*	65	0.67*a*	28	0.60*a*	21.0	0.66*a*	27
17	0.90*a*	69	0.66*a*	27	0.61*a*	22.0	0.66*a*	27
18	0.92*a*	72	0.66*a*	27	0.62*a*	23.0	0.66*a*	27
19	0.94*a*	75	0.65*a*	26	0.63*a*	24.0	0.66*a*	27
20	0.97*a*	79	0.65*a*	26	0.64*a*	25.0	0.66*a*	27
21	1.00	104	0.64*a*	25	0.65	26.0	0.66*a*	27
22	0.98*a*	81	0.64*a*	25	0.65*a*	26.0	0.66*a*	27
23	0.96*a*	78	0.63*a*	24	0.65*a*	26.0	0.66*a*	27
24	0.94*a*	75	0.63*a*	24	0.65*a*	26.0	0.66*a*	27
25	0.92*a*	72	0.62*a*	23	0.65*a*	26.0	0.65	26
26	0.90*a*	69	0.62*a*	23	0.65*a*	26.0	.....	.....
27	0.88*a*	65	0.61*a*	22	0.65*a*	26.0	.....	.....
28	0.86*a*	62	0.61*a*	22	0.65*a*	26.0	.....	.....
29	0.85*a*	61	0.60*a*	21	0.65*a*	26.0	.....	.....
30	0.84*a*	59	0.60*a*	21	0.65*a*	26.0	.....	.....
31	0.83*a*	57	0.60	21	.....	.....	.....	.....

a Hauteur à la jauge interpolée.

DÉBIT MENSUEL de la rivière du Français, au ranche de Buzzard, en 1915.

(Aire de déversement, 1,778 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (20–31)	442	3.9	234	0.132	0.06	5,568
Avril	1,578	58.0	498	0.280	0.31	29,633
Mai	730	34.0	165	0.093	0.11	10,145
Juin	190	3.0	69	0.039	0.04	4,106
Juillet	104	49.0	63	0.035	0.04	3,874
Août	57	21.0	33	0.019	0.02	2,029
Septembre	26	18.0	22	0.012	0.01	1,309
Octobre (1–25)	27	26.0	26	0.015	0.01	1,290
La période	.....	.....	.....	.....	0.60	57,954

CREEK LITTLEBREED, PRÈS DU RANCHE DE BUZZARD.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. section 11, township 2, rang 11, à l'ouest du troisième méridien, près du bureau de poste de Coriander.

Données utilisables.—Du 28 mars 1914 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Elévation du zéro de la jauge depuis son installation, 92.82 pieds.

Repère.—Repère permanent en fer sur la rive gauche à environ 60 pieds de la jauge; élévation présumée, 100 pieds.

Chenal.—Probablement permanent.
Mesurages du débit.—Faits au moyen du moulinet et par le déversoir aux eaux basses.
Débit d'hiver.—La station ne fonctionne pas l'hiver.
Observateur.—C. T. McNamara.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Littlebreed, près du ranche de Buzzard, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
29 mars	F. R. Steinberger	18	22.0	0.58	2.50	12.80
30 mars	do	28	54.0	0.32	3.10	17.40
31 mars	do	19	27.0	0.56	2.62	15.20
1 avril	do	19	26.0	0.54	2.50	13.80
6 avril	do	22	39.0	0.58	3.13	22.00
7 avril	do	16	21.0	0.59	2.25	12.30
8 avril	do	14	10.0	0.68	1.62	6.70
9 avril	do	11	4.2	0.97	1.22	4.00
10 avril	do	7	2.5	0.76	1.04	1.91
12 avril	do	.....	.....	.....	0.82	0.79*a*
20 avril	do	.....	.....	.....	0.42	Aucun.
28 avril	do	.....	.....	.....	A sec.	"
7 juin	do	5	3.4	0.68	1.04	2.30
16 juin	do	.....	.....	.....	0.50	0.18*a*
10 juillet	do	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.
21 juillet	do	.....	.....	.....	0.55	0.36*a*
4 août	do	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.
13 août	do	.....	.....	.....	"	"
31 août	do	.....	.....	.....	"	"
8 septembre	do	.....	.....	.....	"	"
21 septembre	do	.....	.....	.....	"	"
14 octobre	do	.....	.....	.....	"	"

a Mesurages par le déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Littlebreed, au ranche de Buzzard, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.85	17.80	A sec.	Aucun.	1.15	3.60
2	.....	.....	3.55	31.00	"	"	2.15	10.60
3	.....	.....	5.35	125.00	"	"	A sec.	Aucun.
4	.....	.....	4.85	95.00	"	"	"	"
5	.....	.....	3.90	42.00	"	"	"	"
6	.....	.....	3.15	22.00	"	"	"	"
7	.....	.....	2.05	9.80	"	"	"	"
8	.....	.....	1.55	6.20	"	"	"	"
9	.....	.....	1.22	4.00	"	"	"	"
10	.....	.....	1.04	2.90	"	"	"	"
11	.....	.....	0.93*a*	2.30	"	"	"	"
12	.....	.....	0.82	1.76	"	"	"	"
13	.....	.....	1.25	4.20	"	"	"	"
14	.....	.....	1.15	3.60	"	"	"	"
15	.....	.....	1.05	3.00	2.45	13.30	"	"
16	.....	.....	0.45	0.09	2.55	14.30	"	
17	.....	.....	0.35	Aucun.	2.75	16.60	"	"
18	.....	.....	A sec.	"	1.35	4.80	"	"
19	.....	.....	"	"	1.05	3.00	"	"
20	.....	.....	"	"	1.00	2.70	"	"
21	.....	.....	"	"	0.95	2.40	"	"
22	.....	.....	"	"	0.85	1.93	"	"
23	.....	.....	"	"	0.75	1.38	"	"
24	.....	.....	"	"	0.66	0.90	"	"
25	.....	.....	"	"	A sec.	Aucun.	"	"
26	.....	.....	"	"	"	"	"	"
27	.....	.....	"	"	"	"	"	"
28	3.15	22.0	"	"	"	"	"	"
29	2.75	16.6	"	"	"	"	"	"
30	3.10	21.0	"	"	"	"	"	"
31	2.95	19.1	.....	.....	"	"	.....	.....

a Hauteur à la jauge interpolée.
A sec du 1er juillet au 31 octobre.

DÉBIT MENSUEL du creek Littlebreed, près du ranche de Buzzard, en 1915.

(Bassin, 61 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (28-31)	22.0	16.60	20.00	0.328	0.05	159
Avril	125.0	0.09	12.30	0.201	0.22	732
Mai	16.6	0.90	2.00	0.033	0.04	123
Juin	10.6	3.60	0.47	0.008	0.01	28
Juillet	.....	.....	.....	.....	.....	Aucun.
Août	.....	.....	.....	.....	.....	"
Septembre	.....	.....	.....	.....	.....	"
Octobre	.....	.....	.....	.....	.....	"
La période	.....	.....	.....	.....	0.32	1,042

LA RIVIÈRE DU FRANÇAIS, AU RANCHE DE MARTIN.

Emplacement.—Sur le quart nord-ouest de la section 23, township 1, rang 1, à l'ouest du troisième méridien, à environ cinq milles en aval de la station, au ranche de Buzzard.

Données utilisables.—Seulement deux mesurages du débit en 1915.

Jauge.—Tige plantée verticalement sur la rive droite immédiatement en amont de la traverse du sentier.

Repères.—Temporaires. Le haut d'une cheville de bois, 40 pieds à l'est du jalon à la clôture. Elévation, 8.58 pieds au-dessus du zéro de la jauge. N° 2: Sur l'angle gauche du seuil de la fenêtre ouest de la maison de S. A. Martin. Elévation 17.46 pieds au-dessus du zéro de la jauge.

Mesurages du débit.—Ils se font à gué, à la traverse en aval de la jauge ou du câble, au ranche de Buzzard.

Observations.—On a établi cette station afin de remplacer celle au ranche de Buzzard, le 22 septembre 1915, vu qu'on n'a pas pu se procurer un observateur à cet endroit.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière du Français, au ranche de Martin, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
22 septembre	G. H. Whyte et F. R. Steinberger	47	29	0.91	1.00	26
15 octobre	F. R. Steinberger	47	28	0.92	1.00	26

CREEK MCEACHRAN, AU RANCHE DE MCCOY.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 6, township 1, rang 7, à l'ouest du troisième méridien et à environ cinquante pieds au nord de la maison de M. McCoy.

Données utilisables.—Du 1er mai 1914 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige plantée verticalement. On a maintenu l'élévation du zéro de la jauge à 89.5 pieds depuis son établissement.

Repère.—Repère permanent en fer. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Il est probablement permanent.

Mesurages du débit.—Ils se font au moyen du moulinet et du déversoir aux étiages.

Débit en hiver.—La station ne fonctionne pas l'hiver.

Détournements.—Aucun.

Observateur.—Donald McCoy.

MESURAGES DU DÉBIT du creek McEachran, au ranche de McCoy, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
23 avril	F. R. Steinberger	.....	.....	.....	0.50	0.35*a*
11 juin	do	3.5	1.92	1.28	0.92	2.40*a*
14 juillet	do	.....	.....	.....	0.41	0.11
17 juillet	do	.....	.....	.....	0.45	0.28*a*
4 septembre	do	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.
19 octobre	do	.....	.....	.....	"	"

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek McEachran, au ranche de McCoy, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.85	8.60	0.34	0.08	1.18	4.10
2	.....	.....	2.05	10.00	0.34	0.08	1.18	4.10
3	.....	.....	2.60	13.60	0.34	0.08	1.18	4.10
4	.....	.....	2.85	15.30	0.34	0.08	1.18	4.10
5	.....	.....	2.40	12.30	0.32	0.06	1.18	4.10
6	.....	.....	1.75	8.00	0.29	0.04	1.23	4.50
7	.....	.....	1.55	6.60	0.29	0.04	1.21	4.30
8	.....	.....	1.30	4.90	0.24	0.03	1.13	3.80
9	.....	.....	1.25	4.60	0.14	0.01	1.03	3.10
10	.....	.....	1.25	4.60	0.14	0.01	0.85	1.94
11	.....	.....	1.10	3.60	A sec.	Aucun.	0.78	1.51
12	.....	.....	1.00	2.90	"	"	0.75	1.35
13	.....	.....	0.95	2.60	"	"	0.70	1.08
14	.....	.....	0.85	1.94	0.44	0.22	0.70	1.08
15	.....	.....	0.80	1.62	0.52	0.41	0.68	0.99
16	.....	.....	0.75	1.35	0.56	0.53	0.62	0.74
17	.....	.....	0.70	1.08	0.49	0.33	0.60	0.65
18	.....	.....	0.65	0.86	0.44	0.22	0.60	0.65
19	.....	.....	0.65	0.86	0.44	0.22	0.60	0.65
20	.....	.....	0.60	0.65	0.39	0.13	0.60	0.65
21	.....	.....	0.55	0.50	0.39	0.13	0.58	0.59
22	.....	.....	0.55	0.50	0.39	0.13	0.55	0.50
23	.....	.....	0.53	0.44	0.39	0.13	0.55	0.50
24	1.40	5.6	0.50	0.35	0.39	0.13	0.55	0.50
25	2.50	13.0	0.50	0.35	0.44	0.22	0.52	0.41
26	2.50	13.0	0.50	0.35	4.57	27.00	0.60	0.65
27	2.40	12.3	0.45	0.24	3.34	18.60	0.55	0.50
28	2.15	10.6	0.45	0.24	1.84	8.60	0.68	0.99
29	2.05	10.0	0.40	0.14	1.49	6.20	1.10	3.60
30	2.05	10.0	0.37	0.11	1.39	5.50	1.10	3.60
31	1.95	9.3	.....	.....	1.26	4.70	.....	.....

HAUTEURS À LA JAUGE ET DÉBITS QUOTIDIENS du creek McEachran, au ranche de McCoy, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.78	1.51	0.20	0.02
2	0.70	1.08	0.18	0.02
3	0.65	0.86	0.18	0.02
4	0.62	0.74	0.18	0.02
5	0.60	0.65	0.18	0.02
6	0.58	0.59	0.18	0.02
7	0.52	0.41	0.18	0.02
8	0.50	0.35	0.17	0.02
9	0.50	0.35	0.17	0.02
10	0.50	0 35	0.17	0.02
11	0.48	0.31	0.17	0.02
12	0.40	0.14	0.17	0.02
13	0.34	0.07	0.17	0.02
14	0.42	0.18	0.17	0.02
15	0.37	0.11	0.17	0.02
16	0.46	0.27	0.17	0.02
17	0.46	0.27	0.17	0.02
18	0.45	0.24	0.17	0.02
19	0.44	0.22	0.17	0.02
20	0.40	0.14	0.17	0.02
21	0.36	0.10	0.16	0.02
22	0.35	0.09	0.16	0.02
23	0.34	0.08	0.16	0.02
24	0.32	0.06	0.16	0.02
25	0.30	0.04	0.15	0.02
26	0.30	0.04	0.14	0.01
27	0.28	0.04	0.13	0.01
28	0.25	0.03	0.12	0.01
29	0.25	0.03	0.10	0.01
30	0.25	0.03	0.06	Aucun.[a]
31	0.22	0.02	0.04	"

a A sec juaqu'au 31 octobre.

DÉBIT MENSUEL du creek McEachran, au ranche de McCoy, en 1915.

(Bassin, 107 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (21-31)	13.00	5.60	10.50	0.098	0.029	167
Avril	15.30	0.11	3.60	0.034	0.038	214
Mai	27.00	Aucun.	2.40	0.022	0.025	147
Juin	4.50	0.41	1.90	0.018	0.002	113
Juillet	1.51	0.02	0.30	0.003	0.003	18
Août	0.02	Aucun.	0.02	0.001	0.001	1
Septembre	.....	.....	.....	.....	.....	Aucun.
Octobre	.....	.....	.....	.....	.....	"
La période	.....	.....	.....	.....	0.098	660

CREEK DU CHEVAL, PRÈS DE BARNARD, MONTANA, E.-U.

Emplacement.—A environ un mille au nord du bureau de poste de Barnard, sur les terres non arpentées des Etats-Unis et à environ un quart de mille au sud de la frontière internationale.

Données utilisables.—Du 1er mai au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige attachée à un poteau sur la rive droite; l'élévation du zéro de la jauge s'est maintenue à 92.54 pieds depuis son installation.

Repère.—Pieu de bois planté sur la rive nord, à 30 pieds de la jauge; élévation présumée, 100 pieds.

Chenal.—Probablement permanent.

Mesurages du débit.—Faits à gué au moyen du moulinet et par le déversoir aux basses eaux.

Débit d'hiver.—La station ne fonctionne pas l'hiver.

Observateur.—W. J. Harris.

MESURAGES DU DÉBIT du creek du Cheval, près de Barnard, Montana, E.-U., en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
24 avril	F. R. Steinberger	*a*			0.44	0.336
12 juin	do	*a*			0.44	0.351
15 juillet	do	*a*			0.30	Aucun.
9 août	do				0.00	"
4 septembre	do				0.00	"
19 octobre	do	*a*			0.24	"

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek du Cheval, près de Barnard, Montana, E.-U., en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1			1.20	14.00	A sec.	Aucun.	0.44	0.64
2			2.50	87.00	"	"	0.44	0.64
3			3.10	135.00	"	"	0.44	0.64
4			4.00	207.00	"	"	0.43	0.58
5			3.50	167.00	"	"	0.52	1.20
6			3.10	135.00	"	"	0.53	1.30
7			3.00	127.00	"	"	0.51	1.10
8			2.70	103.00	"	"	0.49	0.94
9			2.50	87.00	"	"	0.49	0.94
10			2.50	87.00	"	"	0.48	0.88
11			2.00	51.00	"	"	0.46	0.76
12			1.50	24.00	"	"	0.44	0.64
13			1.18	13.40	"	"	0.44	0.64
14			0.93	7.00	0.50	1.00	0.44	0.64
15			0.83	5.00	0.60	2.00	0.44	0.64
16			0.68	2.80	0.45	0.70	0.44	0.64
17			0.58	1.80	0.45	0.70	0.44	0.64
18			0.58	1.80	0.44	0.64	0.44	0.64
19			0.63	2.30	0.44	0.64	0.44	0.64
20			0.58	1.80	0.42	0.52	0.44	0.64
21			0.54	1.40	0.42	0.52	0.44	0.64
22			0.52	1.20	0.42	0.52	0.45	0.70
23			0.48	0.88	0.42	0.52	0.45	0.70
24			0.44	0.64	0.42	0.52	0.45	0.70
25			0.40	0.40	1.00	8.40	0.45	0.70
26			0.35	0 20	2.30	71.00	0.45	0.70
27			0.34	0.16	2.00	51.00	0.46	0.76
28	0.50	1.00	0.33	0.12	1.50	24.00	0.46	0.76
29	0.50	1.00	0.36	0.24	1.00	8.40	0.46	0.76
30	1.00	8.40	0.33	0.12	1.75	36.00	0.46	0.76
31	1.00	8.40			0.50	1.00		

HAUTEURS À LA JAUGE ET DÉBITS QUOTIDIENS du creek du Cheval, près de Barnard, Montana, E.-U., en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.47	0.82	A sec.	Aucun.	A sec.	Aucun.	0.25	Aucun.
2	0.46	0.76	"	"	"	"	0.26	"
3	0.44	0.64	"	"	"	"	0.26	"
4	0.44	0.40	"	"	"	"	0.28	"
5	0.39	0.36	"	"	"	"	0.29	"
6	0.36	0.24	"	"	"	"	0.30	"
7	0.35	0.20	"	"	"	"	0.30	"
8	0.35	0.20	"	"	"	"	0.30	"
9	0.35	0.20	"	"	"	"	0.32	0.08
10	0.35	0.20	"	"	"	"	0.32	0.08
11	0.34	0.16	"	"	"	"	0.34	0.16
12	0.34	0.16	"	"	0.25	"	0.34	0.16
13	0.33	0.12	"	"	0.25	"	0.35	0.20
14	0.33	0.12	"	"	0.30	"	0.35	0.20
15	0.33	0.12	"	"	0.31	0.04	0.35	0.20
16	0.33	0.12	0.25	"	0.30	Aucun.	0.35	0.20
17	A sec.	Aucun.	0.30	"	0.30	"	0.35	0.20
18	"	"	0.25	"	0.30	"	0.35	0.20
19	"	"	A sec.	"	0.32	0.08	0.35	0.20
20	"	"	"	"	0.35	0.20	0.34	0.16
21	"	"	"	"	0.37	0.28	0.33	0.12
22	0.35	0.20	"	"	0.40	0.40	0.32	0.08
23	0.35	0.20	"	"	0.45	0.70	0.30	Aucun.
24	0.34	0.16	"	"	0.40	0.40	0.30	"
25	0.30	0.00	"	"	0.40	0.40	0.30	"
26	0.30	0.00	"	"	0.35	0.20	0.28	"
27	A sec.	Aucun.	"	"	0.30	Aucun.	0.28	"
28	"	"	"	"	0.30	"	0.27	"
29	"	"	"	"	0.25	"	0.27	"
30	"	"	"	"	0.25	"	0.25	"
31	"	"	"	"	.....	.....	0.25	"

DÉBIT MENSUEL du creek du Cheval, près de Barnard, Montana, E.-U., en 1915.

(Bassin, 71 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (28-31)	8.40	1.00	4.70	0.0660	0.070	34
Avril	207.00	0.12	42.00	0.5920	0.660	2,499
Mai	71.00	0.00	6.70	0.0940	0.180	412
Juin	1.30	0.58	0.75	0.0110	0.011	45
Juillet	0.82	Aucun.	0.17	0.0024	0.003	12
Août	Aucun.	"	Aucun.	Aucun.	Aucun.	Aucun.
Septembre	0.70	"	0.09	0.0013	0.001	5
Octobre	0.20	"	0.07	0.0010	0.001	4
La période	.....	.....	.....	.....	0.854	3,011

CANAL BOWREY, EFFLUENT DU CREEK À LA ROCHE, MONTANA, E.-U.

Emplacement.—Dans le territoire non arpenté des Etats-Unis, près de Barnard, Montana.
Données utilisables.—Du 1er juin au 26 août 1914. Pas d'observations disponibles en 1915.
Jauge.—Tige verticale; élévation du zéro, 96.51 pieds.
Repère.—Pieu sur la rive gauche; élévation présumée, 100 pieds.
Mesurages du débit.—A gué.
Observateur.—C. W. Bowrey.

CREEK À LA ROCHE, PRÈS DE BARNARD, MONTANA, E.-U.

Emplacement.—Dans le territoire non arpenté des Etats-Unis, à environ ½ mille au sud de la frontière internationale.

Données utilisables.—Du 1er mai au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige plantée verticalement sur la rive droite du creek, à 120 pieds en aval de la digue de M. Bowrey. On a gardé l'élévation du zéro de la jauge à 91.83 pieds jusqu'au 19 octobre 1915, à l'ancienne station, un quart de mille en aval. On a établi la nouvelle station le 19 octobre 1915, avec une élévation du zéro à 91.91 pieds.

Repère.—Pieu de bois à 20 pieds du jalon. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Permanent.

Mesurages du débit.—Ils se font à gué.

Débit en hiver.—On ferme la station l'hiver.

Observateur.—Chas. Bowrey.

MESURAGES DU DÉBIT du creek à la Roche, près de Barnard, Montana, E.-U., en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
24 avril	F. R. Steinberger	11.0	4.60	2.08	.....	9.6
12 juin	do	14.3	5.86	1.00	0.83	5.9
15 juillet	do	15.0	3.90	0.67	0.66	2.6
9 août	do	8.5	4.08	0.63	0.64	2.6
4 septembre	do	.....	.....	.....	0.25	.....*a*
19 octobre	do	9.7	2.87	0.46	1.65	1.3

a Débit trop faible pour le mesurer.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek à la Roche, près de Barnard, Montana, E.-U., en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.86	30.0*b*	0.95*a*	8.3	1.26	14.9
2	.....	.....	2.86	32.0*b*	0.91	7.5	1.11	11.7
3	.....	.....	3.46*a*	35.0*b*	0.91	7.5	.....	11.0*b*
4	.....	.....	4.90*a*	44.0*b*	0.91*a*	7.5	.....	10.6*b*
5	.....	.....	4.14*a*	52.0*b*	0.91	7.5	.....	10.2*b*
6	.....	.....	3.36	61.0	0.91*a*	7.5	.....	9.8*b*
7	.....	.....	2.36	39.0	0.91*a*	7.5	.....	9.4*b*
8	.....	.....	2.11	34.0	0.90	7.3	.....	8.2*b*
9	.....	.....	2.11	34.0	.....	6.5*b*	.....	7.5*b*
10	.....	.....	2.11	34.0	.....	6.2*b*	.....	6.8*b*
11	.....	.....	1.36	17.1	.....	5.0*b*	.....	6.2*b*
12	.....	.....	1.26	14.9	.....	3.2*b*	0.83	5.8
13	.....	.....	1.21	13.8	.....	2.4*b*	.....	5.7*b*
14	.....	.....	1.14*a*	12.3	.....	2.2*b*	.....	5.5*b*
15	.....	.....	1.06	10.6	.....	5.4*b*	.....	5.4*b*
16	.....	.....	1.06	10.6	.....	10.2*b*	.....	4.8*b*
17	.....	.....	1.06	10.6	.....	9.4*b*	.....	4.6*b*
18	.....	.....	1.02	9.8	.....	9.4*b*	.....	4.8*b*
19	.....	.....	1.00	9.4	.....	8.6*b*	.....	5.2*b*
20	.....	.....	0.96	8.5	.....	8.2*b*	.....	4.8*b*
21	.....	.....	1.00	9.4	.....	7.6*b*	.....	4.6*b*
22	.....	.....	1.06	10.6	.....	7.4*b*	.....	4.4*b*
23	.....	.....	1.03	10.0	.....	6.6*b*	.....	3.6*b*
24	5.48	24*b*	1.03	10.0	.....	6.0*b*	.....	3.0*b*
25	5.16	40*b*	1.02	9.8	.....	5.4*b*	.....	2.8*b*
26	4.36	25*b*	1.01*a*	9.6	.....	70.0*b*	.....	5.6*b*
27	4.06	30*b*	1.01	9.6	3.36	61.0	.....	8.4*b*
28	3.56	28*b*	1.11	11.7	2.16	35.0	.....	10.6*b*
29	3.32	34*b*	1.02*a*	9.8	1.86	28.0	.....	10.4*b*
30	3.13	30*b*	1.00*a*	9.4	1.60	22.0	.....	11.6*b*
31	2.94*a*	28*b*	.....	.....	1.34	16.7	.....	.....

a Interpolé.
b Estimé.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek à la Roche, près de Barnard, Montana, E.-U., en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	10.4*c*	0.75*a*	4.30	0.35*a*	0.25	0.65	0.01
2	.....	8.6*c*	0.75	4.30	0.33*a*	0.19	0.69*a*	0.02
3	.....	8.2*c*	0.75*a*	4.30	0.29*a*	0.09	0.80*a*	0.05
4	.....	7.6*c*	0.74	4.10	0.25*a*	0.05	1.50	5.20
5	.....	7.6*c*	0.72*a*	3.70	0.25*a*	0.07*b*	1.25*a*	1.20
6	.....	6.8*c*	0.70	3.30	0.24*a*	0.07	1.00	0.08
7	.....	6.2*c*	0.72*a*	3.70	0.25*a*	0.08	1.00*a*	0.06
8	.....	6.0*c*	0.74	4.10	0.28*a*	0.08	1.00	0.04
9	.....	5.6*c*	0.64	2.50	0.31*a*	0.10	0.95*a*	0.02
10	.....	5.4*c*	0.65*a*	2.60	0.30*a*	0.10	0.90	0.01
11	0.80	5.2	0.67*a*	2.90	0.32*a*	0.11	1.00*a*	0.02
12	0.80	5.2	0.68	3.00	0.34*a*	0.12	1.08*a*	0.06
13	0.78	4.9	0.65	2.60	0.38*a*	0.13	1.16*a*	0.08
14	0.75	4.3	0.65	2.60	0.75	1.30	1.25*a*	0.14
15	0.68	3.0	0.65*a*	2.60	0.72*a*	0.95	1.33*a*	0.20
16	0.74*a*	4.1	0.65	2.60	0.70	0.68	1.42*a*	0.40
17	0.79*a*	5.0	0.65*a*	2.60	0.69*a*	0.54	1.48*a*	0.60
18	0.85	6.2	0.64	2.50	0.68	0.57	1.57*a*	0.90
19	0.92	7.7	0.62*a*	2.20	0.67*a*	0.42	1.65	1.33*b*
20	1.00	9.4	0.60*a*	1.90	0.67*a*	0.35	.....	1.02*c*
21	0.97*a*	8.8	0.56*a*	1.54	0.65	0.22	.....	0.72*c*
22	0.93	7.9	0.54*a*	1.36	0.65*a*	0.15	.....	0.40*c*
23	0.91*a*	7.5	0.52*a*	1.18	0.65*a*	0.11	.....	0.28*c*
24	0.89*a*	7.1	0.50*a*	1.00	0.65	0.08	.....	0.22*c*
25	0.87	6.7	0.48*a*	0.88	0.67*a*	0.07	.....	0.24*c*
26	0.86*a*	6.5	0.46*a*	0.76	0.68	0.07	.....	0.42*c*
27	0.85	6.2	0.45*a*	0.70	0.67*a*	0.05	.....	0.36*c*
28	0.82*a*	5.6	0.44*a*	0.64	0.66*a*	0.04	.....	0.25*c*
29	0.80	5.2	0.42*a*	0.52	0.65	0.03	.....	0.18*c*
30	0.78*a*	4.8	0.40*a*	0.40	0 65*a*	0.02	.....	0.22*c*
31	0.75	4.3	0.38*a*	0.34	.....	.....	.....	0.16*c*

a Interpolé.
b à *b* Déplacements.
c Estimé.

DÉBIT MENSUEL du creek à la Roche, près de Barnard, Montana, E.-U., en 1915.

(Bassin, 230 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (24-31)	40.00	24.00	30.00	0.130	0.04	476
Avril	61.00	8.50	20.00	0.087	0.10	1,190
Mai	70.00	2.20	13.00	0.057	0.07	799
Juin	14.90	2.80	7.30	0.032	0.04	434
Juillet	10.40	3.00	6.40	0.028	0.03	394
Août	4.30	0.34	2.30	0.010	0.01	141
Septembre	1.30	0.02	0.24	0.001	0.01	15
Octobre	5.20	0.01	0.48	0.002	0.01	30
La période	.....	.....	.....	.....	0.31	3,479

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT effectués dans le bassin de la rivière du Français, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
30 mars	M. H. French	Creek Bélanger	S-O. 30-6-25-3	9.0	6.50	3.58	24.000
12 avril	do	do	do	14.0	6.60	2.06	13.600
15 juillet	J. E. Caughey	Creek Blacktail	N-O. 20-6-23-3	*a*			0.282
5 août	do	do	do	*a*			0.282
25 août	do	do	do	*a*			0.239
25 septembre	do	do	do	*a*			0.428
14 octobre	do	do	do	*a*			0.332
28 octobre	do	do	do	*a*			0.302
22 avril	F. R. Steinberger	Creek Bluff	S-E. 10-2-9-3	*a*			0.058
12 juillet	J. E. Caughey	Creek Calf	S-E. 5-8-22-3	4.5	1.25	1.05	1.310
4 août	do	do	do	4.5	1.10	1.55	1.700
24 août	do	do	do	*a*			1.050
24 septembre	do	do	do	*a*			0.919
13 octobre	do	do	do	*a*			1.320
13 juillet	do	Coulée Concrete	N-O. 2-7-23-3	*a*			0.998
4 août	do	do	do	*a*			0.494
25 août	do	do	do	*a*			0.836
25 septembre	do	do	do	*a*			1.090
14 octobre	do	do	do	*a*			1.134
28 octobre	do	do	do	*a*			1.178
13 juillet	do	Coulée Doyle	S-O. 17-7-22-3	*a*			0.520
4 août	do	do	do	*a*			0.420
25 août	do	do	do	*a*			0.217
25 septembre	do	do	do	*a*			0.302
14 octobre	do	do	do	*a*			0.302
28 octobre	do	do	do	*a*			0.332
12 avril	M. H. French	Rivière du Français	S-E. 19-6-25-3				3.000*c*
16 juillet	J. E. Caughey	do	do	7.0	2.90	0.79	2.300
6 août	do	do	do	5.0	1.25	0.32	0.399
27 août	do	do	do	*a*			0.039
28 septembre	do	do	do	*a*			0.302
18 octobre	do	do	do	*a*			0 028
29 octobre	do	do	do	*a*			0.015
18 mars	M. H. French	do	S-E. 32-6-21-3	21.0	17.80	1.09	19.200
19 mars	do	do	do	21.0	16.95	1.05	17.200
20 mars	do	do	do	21.0	18.65	1.06	19.800
21 mars	do	do	do	23.0	21.15	1.23	26.000
24 mars	do	do	do	42.0	32.60	4.15	134.000
26 mars	do	do	do	41.0	25.65	2.13	55.000
29 mars	do	do	N-O. 25-6-22-3	23.0	24.10	1.65	40.000
19 avril	do	do	do	34.0	38.50	2.22	86.000
19 avril	do	do	do	53.6	25.58	2.70	70.000
24 mai	F. R. Steinberger	do	Sec. 14-4-14-3	32.0	36.40	1.50	53.000
3 juin	do	do	do	35.0	35.50	1.84	65.000
22 juin	do	do	do	26.0	20.80	2.03	43.000
18 août	do	do	do	27.0	17.10	1.42	24 000
27 août	do	do	do	27.0	18.30	1.35	25.000
11 sept.	do	do	do	29.5	21.66	1.62	35.000
31 juillet	do	do	do	32.5	37.27	1.40	53.000
27 mars	M. H. French	Br. N. de la Rivière du Français	N-E. 16-7-22-3	8.0	5.11	2.25	11.600
1 mai	F. R. Steinberger	Creek Fireguard	S-O. 9-3-11-3				*b*
9 juin	do	Creek Littlebreed	Sec. 2-3-10-3	*a*			0.140
15 juin	do	do	do	*a*			0.100
12 juillet	do	do	do	*a*			0.101
19 juillet	do	do	do	*a*			1.060
29 juillet	do	do	do	*a*			0.726
5 août	do	do	do	*a*			0.051
12 août	do	do	do				*b*
12 juin	do	Creek E. Br. Mc Eachran	S-E. 6-1-7-3				*b*
22 avril	do	Coulée Molestead	Sec. 12-2-10-3				Aucun.
30 juillet	do	Creek Mule	S-E. 27-5-17-3	*a*			0.762
21 août	do	do	do	*a*			0.327
10 juin	do	Coulée Ogne	Sec. 28-1-8-3	*a*			0.216
14 juin	do	do	do	*a*			0.169
19 juillet	do	do	do	*a*			0.126
6 août	do	do	do				*b*
11 août	do	do	do				*b*
22 avril	do	Coulée Otter	S-O. 1-2-10-3				Aucun.
13 juillet	J. E. Caughey	Coulée Petrified	S-E. 18-7-22-3	*a*			0.349
4 août	do	do	do	*a*			0.303
25 août	do	do	do	*a*			0.161
25 sept.	do	do	do	*a*			0.219
14 octobre	do	do	do	*a*			0.180
28 octobre	do	do	do	*a*			0.260
1 mai	F. R. Steinberger	Creek Police	N-O. 12-4-12-3				Aucun.
5 juin	do	do	do	*a*			0.120
18 juin	do	do	do	*a*			0.224
9 juillet	do	do	do	*a*			0.193
3 août	do	do	do				Aucun.
6 août	do	do	do				*b*
2 juin	do	Coulée Shotgun	N-E. 21-4-14-3	*a*			2.040
25 juillet	do	do	Sec. 14-4-14-3	*a*			0.236

a Mesurage au déversoir. *b* Débit très faible. *c* Débit approximatif.

BASSIN DU CREEK SWIFT-CURRENT.

Description générale.

Le creek Swift-Current prend sa source dans le versant oriental des collines de Cyprès et suit la direction nord-est sur une distance de 75 milles, puis coule dans la direction nord sur une distance d'environ 25 milles et va se jeter dans la branche sud de la rivière Saskatchewan, dans le township 20, rang 13, à l'ouest du 3e méridien.

Son seul tributaire important est le creek de l'Os, qui prend sa source dans les Buttes-du-Cyprès et se décharge dans le creek Swift-Current, dans le township 10, rang 19, à l'ouest du 3e méridien.

Le cours d'eau principal traverse une vallée de 200 à 300 pieds de profondeur et de 1 mille de largeur jusqu'en deçà de quelques milles de son embouchure, et ensuite il entre dans une gorge d'environ 500 pieds de profondeur.

Sur les plateaux en amont du creek se rencontrent des prairies ondulantes, coupées d'innombrables fossés. Le sol se compose de glaise et de sable. Il y a très peu d'arbres le long du ruisseau.

La moyenne annuelle de la quantité de pluie qui tombe en la ville de Swift-Current est d'environ 15 pouces. La moyenne est un peu plus forte à la source du creek. Les mois les plus pluvieux sont mai, juin et juillet. Du mois de novembre au mois d'avril le creek est glacé.

Il y a un grand nombre de petits fossés d'irrigation dans ce bassin, et la ville de Swift-Current et la Compagnie du chemin de fer Pacifique-Canadien détournent de l'eau du ruisseau pour des fins domestiques et industrielles.

FOSSÉ EST DE D. H. POLLOCK, DÉBOUCHANT DU CREEK SWIFTCURRENT.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 22, township 7, rang 21, à l'ouest du troisième méridien, à environ un quart de mille de la prise d'eau.

Données utilisables.—Les saisons d'irrigation de 1913-15 et quelques mesurages de débit de 1909–12.

Jauge.—Tige plantée verticalement. On a gardé l'élévation du zéro à 98.92 pieds durant 1915.

Repère.—Pieu en bois. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Mesurages du débit.—Ils se font avec un moulinet ou avec un déversoir.

Observateur.—D. H. Pollock.

MESURAGES DU DÉBIT du fossé est de D. H. Pollock, débouchant du creek Swiftcurrent.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
18 mai	J. E. Caughey	.....	.....	.....	.....	Aucun.
11 juin	do	3.0	1.07	0.87	0.58	0.91
7 juillet	do	3.0	0.90	0.74	0.58	0.66
29 juillet	do	.....	.....	.....	.....	Aucun.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT JOURNALIERS du fossé est de D. H. Pollock, débouchant du creek Swiftcurrent, en 1915.

JOUR.	Juin.		Juillet.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	0.54	0.59
2	.....	.....	0.54	0.59
3	0.67*a*	1.62	0.54	0.59
4	0.67	1.62	0.54	0.59
5	0.67	1.62	0.54	0.59
6	0.50	0.35	0.54	0.59
7	0.50	0.35	0.54	0.59
8	0.50	0.35	0.54	0.59
9	0.50	0.35	0.54	0.59
10	0.50	0.35	0.54	0.59
11	0.58	0.83	0.54	0.59
12	0.50	0.35	0.54	0.59
13	0.50	0.35	0.54	0.59
14	0.50	0.35	0.54	0.59
15	0.50	0.35	0.54	0.59
16	0.50	0.35	0.54*b*	0.59
17	0.50	0.35	.....	.....
18	0.50	0.35	.....	.....
19	0.85	3.40	.....	.....
20	0.83	3.20	.....	.....
21	0.75	2.40	.....	.....
22	0.62	1.14	.....	.....
23	0.58	0.83	.....	.....
24	0.56	0.71	.....	.....
25	0.54	0.59	.....	.....
26	0.67	1.62	.....	.....
27	0.54	0.59	.....	.....
28	0.54	0.59	.....	.....
29	0.54	0.59	.....	.....
30	0.62	1.14	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....

a Vannes de prise d'eau principales ouvertes.
b Vannes de prise d'eau principales fermées.

DÉBIT MENSUEL du fossé est de D. H. Pollock, débouchant du creek Swiftcurrent, en 1915.

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.			Total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Juin (3-30)	3.40	0.35	0.95	53
Juillet (1-16)	0.59	0.59	0.59	19
				72

FOSSÉ OUEST DE D. H. POLLOCK, DÉBOUCHANT DU CREEK SWIFTCURRENT.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 22, township 7, rang 21, à l'ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Mesurages du débit effectués durant la saison d'irrigation de 1913. Hauteurs à la jauge pendant la saison d'irrigation de 1914. J. E. Caughey a visité cette station le 18 mai 1915 et il n'a signalé aucun débit.

Jauge.—Tige plantée verticalement du côté nord de l'extrémité ouest de la vanne. Elévation du zéro 3,072.92 pieds rapportée à la donnée du chemin de fer Pacifique-Canadien.

Repère.—Repère permanent en fer, situé près de la vanne. Elévation 3,074.89 pieds, donnée du Pacifique-Canadien.

Chenal.—Canal.

Mesurages du débit.—Ils se font avec un moulinet ou avec un déversoir.

Observateur.—D. H. Pollock.

LE CREEK SWIFTCURRENT, AU RANCHE DE POLLOCK.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 22, township 7, rang 21, à l'ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Du 18 mai 1909 au 31 octobre 1915. Deux mesurages du débit effectués en 1908.

Jauge.—Tige plantée verticalement. On a gardé l'élévation du zéro de 1909–12 à 89.25 pieds, on a gardé celle de 1913–15 à 88.75 pieds.

Repère.—Repère permanent en fer. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Il est formé de sable et de gravier.

Mesurages du débit.—Ils se font à gué lors des crues. On a installé un déversoir permanent de trois pieds en 1914, afin de mesurer le débit ordinaire.

Débit en hiver.—On n'a pas gardé la station durant l'hiver.

Observateur.—D. H. Pollock.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Swiftcurrent, au ranche de Pollock, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
2 avril	M. H. French	5.2	4.94	1.88	4.15	9.30
8 avril	do	4.2	5.96	0.79	1.99	4.70
16 avril	do	4.5	2.55	0.96	1.87	2.40
18 mai	J. E. Caughey	6.1	3.75	1.00	1.91	3.80
11 juin	do	.....	.....	.....	1.45	0.94*a*
7 juillet	do	.....	.....	.....	1.43	0.57*a*
29 juillet	do	2.5	1.67	0.79	1.81	1.28
20 août	do	5.0	2.81	0.68	1.76	1.91
8 septembre	G. H. Whyte et J. E. Caughey	2.0	1.22	0.93	1.72	1.14
21 septembre	J. E. Caughey	.....	.....	.....	1.71	1.32*a*
11 octobre	do	2.0	1.10	1.29	1.72	1.42
26 octobre	do	.....	.....	.....	1.68	1.32*a*

a Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Swiftcurrent, au ranche de Pollock, en 1915.

JOUR.	Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.63	1.42	1.73	2.31
2	4.15	9.30	1.62	1.40	2.12	6.26
3	4.75	8.53*a*	1.62	1.42	1.78	2.66
4	4.50	7.76	1.62	1.44	1.76	2.52
5	2.79	7.00	1.61	1.40	1.76	2.52
6	2.19	6.24	1.61	1.42	1.70	2.10
7	2.09	5.47*b*	1.62	1.48	1.65	1.83
8	1.99	4.70	1.61	1.44	1.57	1.43
9	1.99*b*	4.58	1.61	1.46	1.55	1.34
10	1.99	4.44	1.60	1.42	1.52	1.21
11	1.99	4.30	1.61	1.50	1.45	0.96
12	1.99	4.16	1.62	1.58	1.45*c*	0.94
13	2.04	4.54	1.63	1.64	1.45	0.92
14	1.99	3.80	1.75	2.26	1.45	0.91
15	1.97	3.40	2.29	8.40	1.45	0.90
16	1.87	2.40	2.19	7.06	1.45	0.89
17	1.85	2.30	1.64*b*	1.78	1.45	0.88
18	1.79	1.98	1.75	2.45	1.45	0.86
19	1.77	1.88	1.74	2.38	2.45	10.20
20	1.75	1.80	1.74	2.38	2.00	4.32
21	1.73	1.71	1.74	2.38	1.79	2.40
22	1.73	1.74	1.74	2.38	1.65	1.58
23	1.72	1.70	1.75	2.45	1.48	0.89
24	1.69	1.56	1.76	2.52	1.46	0.82
25	1.67	1.48	1.78	2.66	1.45	0.78
26	1.63	1.32	1.95	4.25	1.55	1.08
27	1.64	1.40	1.75	2.45	1.49	0.86
28	1.63	1.38	1.76	2.52	1.45	0.74
29	1.62	1.34	1.76	2.52	1.45	0.72
30	1.62	1.36	1.75	2.45	1.50*c*	0.86
31	.....	.....	1.72	2.24	.....	.....

a à *a* Débit interpolé. *b* à *b* et *c* à *c* Déplacements.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT JOURNALIERS du creek Swiftcurrent, au ranche de Pollock, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.49*c*	0.82	1.80	1.36	1.62	1.02	1.70	1.30
2	1.46	0.72	1.80	1.40	1.64	1.06	1.72	1.39
3	1.45	0.68	1.76	1.29	1.65	1.07	1.78	1.65
4	1.45	0.66	1.75	1.29	1.71	1.24	1.77	1.61
5	1.45	0.64	1.72	1.22	1.72	1.23	1.80	1.74
6	1.45*c*	0.63	1.70	1.18	1.72	1.20	1.95	2.65
7	1.45	0.62	1.68	1.14	1.73	1.21	1.80	1.74
8	1.43*d*	0.57	1.65	1.07	1.73	1.15	1.75	1.52
9	1.45	0.62	1.65	1.10	1.74	1.22	1.75	1.52
10	1.47	0.66	1.65	1.13	1.75	1.28	1.90	2.30
11	1.50	0.70	1.64	1.12	1.75	1.30	1.80	1.74
12	1.52	0.76	1.65	1.19	2.00	2.65	1.75	1.52
13	1.55	0.82	1.65	1.21	1.90	2.04	1.73	1.43
14	1.55	0.81	1.65	1.24	1.90	2.06	1.71	1.34
15	1.47	0.84	2.00	3.34	1.85	1.82	1.71	1.34
16	1.47	0.83	1.90	2.62	1.79	1.56	1.70	1.30
17	2.15	4.10	1.65	1.33	1.75	1.42	1.70	1.30
18	2.10	3.60	1.65	1.36	1.73	1.36	1.70	1.30
19	1.85	2.04	2.00	3.60	1.72	1.34	1.70	1.30
20	1.84	1.68	1.76	1.91	1.72*d*	1.36	1.70	1.30
21	1.83	1.60	1.75	1.83	1.71	1.32	1.70	1.30
22	1.80	1.46	1.75	1.80	1.71	1.34	1.70	1.30
23	2.20	4.26	1.75	1.78	1.70	1.30	1.69	1.27
24	2.00	2.46	1.74	1.68	1.71	1.34	1.69	1.27
25	1.90	1.80	1.73	1.60	1.70	1.30	1.68	1.24
26	1.86	1.58	1.70	1.45	1.70	1.30	1.68	1.24
27	1.80	1.30	1.70	1.43	1.72	1.39	1.67	1.21
28	1.80	1.28	1.69	1.36	1.73	1.43	1.66	1.18
29	1.80	1.26	1.65	1.20	1.71	1.34	1.68	1.24
30	1.80	1.28	1.62	1.07	1.70	1.30	1.68	1.24
31	1.80	1.32	1.62	1.05	.....	.....	1.67	1.21

c à *c* et *d* à *d* Déplacements.

DÉBIT MENSUEL du creek Swiftcurrent, au ranche de Pollock, en 1915.

(Bassin 16 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Avril (2-30)	9.3	1.3	3.6	0.225	0.24	207
Mai	8.4	1.4	2.4	0.150	0.17	148
Juin	10.2	0.7	1.9	0.119	0.13	113
Juillet	4.3	0.6	1.4	0.088	0.10	86
Août	3.6	1.0	1.5	0.094	0.11	92
Septembre	2.6	1.0	1.4	0.088	0.10	83
Octobre	2.6	1.2	1.4	0.088	0.10	86
La période	.....	.....	.....	.....	0.95	815

LE FOSSÉ AXTON, DÉBOUCHANT DE LA COULÉE SPRING.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 26, township 7, rang 21, ouest du troisième méridien, près du bureau de poste de South-Fork.

Jauge.—Tige plantée verticalement. Elévation du zéro, 3,014.01 pieds.

Repère.—Repère de fer. Elévation, 3,015.96 pieds.

Observateur.—J. W. E. Axton.

Observations.—J. E. Caughey a visité cette station le 18 mai, le 11 juin et le 7 juillet 1915 et il n'a signalé aucun débit à chaque occasion.

CREEK JONES, AU RANCHE DE STEARNS.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 20, township 8, rang 20, ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Du 15 mai 1912 au 12 septembre 1915.

Jauge.—Tige verticale; élévation, 93.14 pieds depuis le début.

Point de repère.—Point de repère permanent, en fer; élévation estimée, 100.00 pieds.

Chenal.—Composé d'argile et de sable.

Mesurages du débit.—Faits à gué ou au moyen d'un déversoir.

Débit en hiver.—La station est abandonnée durant l'hiver.

Observateur.—C. E. Stearns.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Jones, au ranche de Stearns, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
16 avril	M. H. French	4.0	2.30	1.32	1.25	3.00
18 mai	J. E. Caughey	5.5	5.80	0.90	1.45	5.10
10 juin	do	5.3	2.16	1.16	0.82	2.50
6 juillet	do	5.2	1.84	0.92	0.75	1.69
28 juillet	do	5.4	2.15	0.98	0.79	2.10
19 août	do	2.7	1.10	0.84	0.66	0.92
8 septembre	G. H. Whyte et J. E. Caughey	5.3	1.46	0.58	0.67	0.85
21 septembre	J. E. Caughey	.....	.....	.....	0.64	0.60*a*
11 octobre	do	.....	.....	.....	0.70	1.36*a*
26 octobre	do	.....	.....	.....	0.64	0.60*a*

a Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Jones, au ranche de Stearns, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	5.00*a*	3.00	0.76	0.56
2	.....	.....	4.96	4.00	0.74	0.50
3	.....	.....	4.76	5.00	0.72*a*	0.45
4	.....	.....	4.76	6.00	0.71	0.43
5	.....	.....	4.00*a*	8.00	0.70	0.40
6	.....	.....	3.13	10.00*c*	0.69*a*	0.38
7	.....	.....	2.80*a*	24.00	0.68	0.36
8	.....	.....	2.51	20.00	0.68	0.36
9	.....	.....	2.11	15.00	0.67*a*	0.34
10	.....	.....	1.96	12.70	0.66	0.32
11	.....	.....	1.95*a*	12.60	0.64	0.28
12	.....	.....	1.93*a*	12.20	0.64	0.28
13	.....	.....	1.91	12.00	0.80*a*	0.66
14	.....	.....	1.43	4.80	2.13	15.20
15	.....	.....	1.35*a*	3.90	2.75	24.00
16	.....	.....	1.25	3.00	2.00*a*	13.30
17	.....	.....	1.20	2.60	1.70*a*	8.80
18	.....	.....	1.17	2.40	1.45	5.10
19	.....	.....	1.10*a*	1.94	1.23	2.80
20	.....	.....	1.04	1.62	1.04	1.62
21	.....	.....	1.00	1.40	1.00*a*	1.40
22	.....	.....	0.97	1.28	0.95	1.20
23	6.32	1.00*b*	0.95*a*	1.20	0.90*a*	1.00
24	5.37	1.00	0.92	1.08	0.85	0.83
25	5.15*a*	2.00	0.85	0.83	1.00*a*	1.40
26	5.00*a*	2.00	0.82*a*	0.73	1.52	6.10
27	5.00*a*	2.00	0.79	0.63	1.00*a*	1.40
28	5.00*a*	2.00	0.78*a*	0.61	0.80	0.66
29	5.00*a*	2.00	0.77	0.58	0.90	1.00
30	5.00*a*	2.00	0.77	0.58	0.92	1.08
31	5.00*a*	2.00	.....	.....	0.95	1.20

a Hauteur à la jauge interpolée.
b à *c* Creek gelé, débit estimé.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Jones, au ranche de Stearns, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.00*a*	13.30	0.85*a*	2.80	0.75	1.70	0.60	0.50
2	2.50	26.00	0.81	2.30	0.73	1.50	0.59	0.46
3	2.35	24.00	0.80	2.20	0.70	1.20	0.60*a*	0.50
4	1.64	13.70	0.80	2.20	0.70*a*	1.20	0.61*a*	0.57
5	1.28	8.60	0.77*a*	1.90	0.69*a*	1.13	0.62*a*	0.64
6	1.10*a*	6.10	0.75	1.70	0.68	1.06	0.63*a*	0.71
7	0.98	4.40	1.02	5.00	0.68	1.06	0.64*a*	0.78
8	0.90*a*	3.40	0.90*a*	3.40	0.67	0.99	0.65*a*	0.85
9	0.82	2.40	0.80	2.20	0.66	0.92	0.66	0.92
10	0.82	2.40	0.80	2.20	0.65	0.85	0.66	0.92
11	0.80	2.20	0.78*a*	2.00	0.65	0.85	0.67	0.99
12	0.79*a*	2.10	0.75	1.70	0.65*a*	0.85	0.68*b*	1.06
13	0.78	2.00	0.75	1.70	0.65*a*	0.85	.....	.....
14	0.85	2.80	0.95	4.00	0.65	0.85	.....	.....
15	0.85*a*	2.40	0.90	3.40	0.65	0.85	.....	.....
16	0.80	2.20	0.87	3.00	0.65	0.85	.....	.....
17	0.80	2.20	0.95*a*	4.00	0.64	0.78	.....	.....
18	0.79	2.10	1.00	4.70	0.65*a*	0.85	.....	.....
19	3.30	37.00	0.87	3.00	0.66	0.92	.....	.....
20	3.50	40.00	0.78	2.00	0.65*a*	0.85	.....	.....
21	2.00*a*	18.70	0.75	1.70	0.65	0.85	.....	.....
22	1.30	8.90	0.73	1.50	0.65*a*	0.85	.....	.....
23	1.01	4.80	0.85*a*	2.80	0.64*a*	0.78	.....	.....
24	0.90	3.40	1.00	4.70	0.64	0.78	.....	.....
25	0.95*a*	4.00	0.98	4.40	0.64	0.78	.....	.....
26	1.01	4.80	0.90	3.40	0.63*a*	0.71	.....	.....
27	0.98	4.40	0.85*a*	2.80	0.63	0.71	.....	.....
28	0.95	4.00	0.79	2.10	0.62	0.64	.....	.....
29	0.90	3.40	0.77	1.90	0.62	0.64	.....	.....
30	0.90*a*	3.40	0.77	1.90	0.61*a*	0.57	.....	.....
31	.....	.....	0.76	1.80	0.60	0.50	.....	.....

a Hauteur à la jauge interpolée.
b Il n'y a pas eu d'observations de la hauteur à la jauge après cette date.

DÉBIT MENSUEL du creek Jones, au ranche de Stearns, en 1915.

(Bassin, 23 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (23-31)	2.00	1.00	1.78	0.077	0.03	32
Avril	24.00	0.58	5.80	0.252	0.28	345
Mai	24.00	0.28	3.00	0.130	0.15	184
Juin	40.00	2.00	8.60	0.374	0.42	512
Juillet	5.00	1.50	2.70	0.117	0.14	166
Août	1.70	0.50	0.90	0.039	0.04	55
Septembre (1-12)	1.06	0.46	0.74	0.032	0.01	17
La période	.....	.....	.....	.....	1.07	1,311

Débit mensuel du creek Jones, au ranche de Stearn, en 1914.

(Aire de déversement, 23 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Avril	18.20	2.10	6.93	0.301	0.34	412
Mai	2.30	0.88	1.77	0.077	0.09	109
Juin	2.50	0.34	1.12	0.049	0.05	67
Juillet	0.51	0.00	0.13	0.005	0.01	8
Août	.....	.....	.....	.....	.....	Aucun.
Septembre	.....	.....	.....	.....	.....	"
Octobre	.....	.....	.....	.....	.....	"
La période	.....	.....	.....	.....	0.49	596

Note.—Ce tableau est inséré ici pour corriger le tableau qui a été publié dans le rapport de 1914, page 401.

FOSSÉ SUD DES FRÈRES STEARNS, PRÈS DE LEITCHVILLE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 9, township 9, rang 20, à l'ouest du troisième méridien.

Jauge.—Tige plantée verticalement immédiatement en amont du déversoir. On a gardé l'élévation du zéro à 110.83 pieds depuis son établissement. On a gardé l'élévation de la crête du déversoir à 111.39 pieds depuis le commencement.

Repère.—On se sert d'un repère pour les fossés nord et sud; cheville de sept-huitièmes de ıce située à quatre pieds à droite et à deux pieds en amont du déversoir dans le fossé nord. évation supposée, 100.00 pieds.

Chenal..—Unique. Il est formé de marne épaisse.

Mesurages du débit.—Ils se font au moyen d'un déversoir.

Observateur.—Les frères Stearns.

Observations.—M. Gurofsky a établi cette station le 21 juillet 1915. On n'a pas obtenu d'observations en 1915.

FOSSÉ NORD DES FRÈRES STEARNS, PRÈS DE LEITCHVILLE.

Situation.—Sur le ¼ S.-O. de la section 9, township 9, rang 20, à l'ouest du troisième méridien.

Jauge.—Tige plantée verticalement immédiatement en amont du déversoir. On a gardé l'élévation du zéro à 98.67 pieds depuis son établissement. On a gardé l'élévation de la crête du déversoir à 99.14 pieds depuis son établissement.

Repère.—Cheville en fer de sept huitièmes de pouce, située à quatre pieds à droite et à deux pieds en amont du déversoir. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Unique. Il est formé d'une marne épaisse.

Mesurages du débit.—Ils se font au moyen d'un déversoir.

Observateurs.—Les frères Stearns.

Observations.—M. Gurofsky a établi cette station le 21 juillet 1915. On n'a pas consigné les indications de la jauge en 1915.

FOSSÉ SUD DE SINCLAIR, PRÈS DU LAC AUX MOUETTES.

Situation.—Sur le ¼ S.-E. de la section 18, township 10, rang 19, à l'ouest du troisième méridien.

Jauge.—Tige plantée verticalement, située du côté droit du fossé et à 300 pieds en aval de la vanne de prise d'eau principale. On a gardé l'élévation du zéro à 97.72 pieds depuis son établissement. On a gardé l'élévation de la crête du déversoir à 98.32 pieds depuis son établissement.

Repère.—Repère permanent en fer situé à quatre pieds à droite et à deux pieds en amont du déversoir. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Chenal unique à tous les niveaux. Le lit est formé d'une marne argileuse.

Mesurages du débit.—Ils se font au moyen d'un déversoir.

Observateur.—K. Sinclair.

Observations.—M. H. French a établi cette station le 22 juillet 1915. On n'a pas consigné les indications de la jauge en 1915.

LE CREEK SWIFTCURRENT AU RANCHE DE SINCLAIR (STATION D'AMONT).

Situation.—Sur le ¼ N.-E. de la section 18, township 10, rang 19, à l'ouest du troisième méridien, en amont de l'embouchure du creek de l'Os.

Données utilisables.—Du 15 juin 1910 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige plantée verticalement. On a gardé le zéro à 87.91 pieds pendant les années 1910–11 et à 87.86 pieds durant les années 1912 à 1915.

Repère.—Repère permanent en fer. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal..—Permanent.

Mesurages du débit.—Ils se font au moyen d'un moulinet et avec un déversoir lors des étiages.

Débit en hiver.—Cette station est fermée durant l'hiver.

Détournements.—MM. D. H. Pollock et J. W. E. Axton détournent de l'eau pour des fins d'irrigation en amont de cette station.

Observatrice.—Mme K. Sinclair.

Observations.—Les indications de la jauge sont affectées à cette station par un refoulement venant du creek de l'Os à certains niveaux de ce cours d'eau.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Swiftcurrent, au ranche de Sinclair (station d'amont), en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
17 avril	M. H. French	14.0	13.92	1.33	1.25	18.60
19 mai	J. E. Caughey	13.5	15.55	1.42	1.41	22.00
9 juin	do	10.5	9.39	1.48	0.92	13.90
29 juin	do	10.2	11.34	1.40	1.17	16.00
26 juillet	do	12.5	9.45	0.67	0.90	6.40
18 août	do	10.5	3.70	0.49	0.51	1.82
6 septembre	G. H. Whyte et J. E. Caughey	11.0	4.13	0.53	0.56	2.20
20 septembre	J. E. Caughey	11.5	6.15	0.67	0.72	4.10
9 octobre	do	13.0	7.75	0.71	0.86	5.50
25 octobre	do	11.0	2.87	1.04	0.64	3.00

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Swiftcurrent, au ranche de Sinclair (station d'amont), en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	5.00	.....	0.51	7.1	0.73	9.8
2	.....	.....	5.25	.....	0.50	7.0	0.76	10.2
3	.....	.....	5.65	.....	0.49	6.9	0.98	13.5
4	.....	.....	6.00	.....	0.49	6.9	1.01	14.0
5	.....	.....	5.25	.....	0.48	6.8	1.13	16.1
6	.....	.....	4.75	.....	0.50	7.0	1.21	17.7
7	.....	.....	4.60	.....	0.50	7.0	1.27	19.0
8	.....	.....	4.40	.....	0.50	7.0	0.99	13.6
9	.....	.....	4.00	.....	0.50	7.0	0.92	12.5
10	.....	.....	3.25	.....	0.51	7.1	0.92	12.5
11	.....	.....	2.75	.....	0.51	7.1	0.91	12.4
12	.....	.....	2.35*b*	.....	0.52	7.2	0.88	11.9
13	.....	.....	1.55	27.0	0.54	7.4	0.84	11.4
14	.....	.....	1.50	25.0	1.25	18.6	0.77	10.4
15	.....	.....	1.50	25.0	2.75	75.0	0.73	9.8
16	.....	.....	1.48	25.0	4.65	151.0	0.70	9.4
17	.....	.....	1.25	18.6	4.54	147.0	0.70	9.4
18	.....	.....	1.23	18.1	2.55	67.0	0.71	9.5
19	.....	.....	1.20	17.5	1.45	24.0	0.78	10.5
20	.....	.....	1.18	17.1	1.26	18.8	2.00	45.0
21	.....	.....	1.05	14.6	1.26	18.8	2.30	57.0
22	.....	.....	0.97	13.3	1.24	18.3	2.22	54.0
23	.....	.....	0.75	10.1	1.20	17.5	2.00	45.0
24	.....	.....	0.67	9.0	1.22	17.9	1.98	44.0
25	.....	.....	0.68	9.1	1.29	19.4	2.00	45.0
26	.....	.....	0.70	9.4	1.20	17.5	2.10	49.0
27	.....	.....	0.64	8.6	1.00	13.8	2.11	49.0
28	.....	.....	0.58	7.8	0.98	13.5	1.70	33.0
29	6.75*a*	.....	0.56	7.6	0.88	11.9	1.17	16.9
30	6.25	.....	0.53	7.3	0.81	10.9	1.20	17.5
31	6.00	.....	.....	.....	0.76	10.2	.....	.....

a à *b* Creek gelé et influencé par un refoulement venant du creek de l'Os.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Swiftcurrent, au ranche de Sinclair, (station d'amont), en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.25	18.6	0.75	4.20	0.35	1.00	0.62	2.80
2	1.28	19.2	0.74	4.10	0.50	1.90	6.63	2.90
3	1.57	28.0	0.74	4.10	0.69	3.50	0.81	4.90
4	1.25	18.5	0.68	3.40	0.70	3.60	0.95	7.00
5	1.00	13.8	0.66	3.20	0.68	3.40	0.94	6.90
6	3.00	64.0	0.65	3.10	0.56	2.30	0.94	6.90
7	2.89	61.0	0.65	3.10	0.54	2.20	0.95	7.00
8	2.50	49.0	0.64	3.00	0.53	2.10	0.86	5.60
9	2.00	34.0	0.62	2.80	0.52	2.00	0.86	5.60
10	1.30	14.0	0.60	2.60	0.53	2.10	0.71	3.70
11	1.00	7.9	0.60	2.60	0.54	2.20	0.69	3.50
12	0.92	6.5	0.59	2.50	0.56	2.30	0.68	3.40
13	0.85	5.5	0.59	2.50	0.62	2.80	0.67	3.30
14	0.88	5.9	0.59	2.50	0.76	4.30	0.59	2.50
15	0.85	5.5	0.57	2.40	0.79	4.70	0.60	2.60
16	0.81	4.9	0.53	2.10	0.77	4.40	0.57	2.40
17	0.89	6.1	0.50	1.90	0.72	3.80	0.55	2.20
18	0.91	6.4	0.48	1.76	0.70	3.60	0.52	2.00
19	1.14	10.5	0.49	1.83	0.70	3.60	0.50	1.90
20	0.97	7.4	0.47	1.69	0.71	3.70	0.50	1.90
21	0.89	6.1	0.45	1.55	0.72	3.80	0.49	1.83
22	0.85	5.5	0.45	1.55	0.70	3.60	0.49	1.83
23	0.82	5.1	0.44	1.48	0.69	3.50	0.56	2.30
24	0.82	5.1	0.40	1.20	0.67	3.30	0.56	2.30
25	0.84	5.4	0.41	1.27	0.65	3.10	0.62	2.80
26	0.90	6.2	0.40	1.20	0.65	3.10	0.66	3.20
27	0.89	6.1	0.37	1.08	0.66	3.20	0.65	3.10
28	0.85	5.5	0.36	1.04	0.65	3.10	0.67	3.30
29	0.82	5.1	0.36	1.04	0.64	3.00	0.66	3.20
30	0.80	4.8	0.37	1.08	0.64	3.00	0.65	3.10
31	0.75	4.2	0.36	1.04	.....	.....	0.64	3.00

DÉBIT MENSUEL du creek Swiftcurrent, au ranche de Sinclair (station d'amont), en 1915.

(Bassin, 172 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Avril (13-30)	27.0	7.30	15.00	0.087	0.580	535
Mai	151.0	6.80	25.00	1.450	1.670	1,537
Juin	57.0	9.40	23.00	1.330	0.148	1,369
Juillet	64.0	4.20	14.40	0.084	0.180	885
Août	4.2	1.04	2.22	0.013	0.020	136
Septembre	4.7	1.00	3.07	0.018	0.020	183
Octobre	7.0	1.83	3.51	0.020	0.020	216
La période	.....	.....	.....	.....	2.638	4,861

LE FOSSÉ LEWIS, À KLINTONEL.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 34, township 8, rang 22, à l'ouest du troisième méridien, à environ mille pieds en aval de la vanne de prise d'eau principale.

Données utilisables.—Du 20 août 1915 au 11 septembre 1915.

Jauge.—Tige fixée à un poteau sur la rive gauche. On a gardé l'élévation du zéro à 94.25 pieds depuis son établissement.

Repère.—Repère permanent en fer sur la rive droite à environ huit pieds au sud-est de la jauge. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Mesurages du débit.—Ils se font avec un moulinet à la section, ou avec un déversoir dans le fossé.

Observateur.—C. L. Lewis.

Observations.—Ce fossé reçoit son alimentation d'une source qui coule dans le creek de l'Os en amont de la station de jaugeage.

MESURAGES DU DÉBIT du fossé Lewis, à Klintonel, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
24 août	J. E. Caughey	.....	.....	.....*a*	0.26	0.079*a*

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT JOURNALIERS du fossé Lewis, à Klintonel, en 1915.

Jour.	Août.		Septembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	0.21	0.02
2	.....	.....	0.26	0.07
3	.....	.....	0.21	0.02
4	.....	.....	0.22	0.03
5	.....	.....	0.22	0.03
6	.....	.....	0.21	0.02
7	.....	.....	0.26	0.07
8	.....	.....	0.24	0.05
9	.....	.....	0.26	0.07
10	.....	.....	0.25	0.06
11	.....	.....	0.28	0.11
12	.....	.....	.....	.....*b*
13	.....	.....	.....	.....
14	.....	.....	.....	.....
15	.....	.....	.....	.....
16	.....	.....	.....	.....
17	.....	.....	.....	.....
18	.....	.....	.....	.....
19	.....	.....	.....	.....
20	0.21	0.02*a*	.....	.....
21	0.21	0.02	.....	.....
22	0.21	0.02	.....	.....
23	0.21	0.02	.....	.....
24	0.23	0.04	.....	.....
25	0.25	0.06	.....	.....
26	0.22	0.03	.....	.....
27	0.21	0.02	.....	.....
28	0.25	0.06	.....	.....
29	0.20	0.01	.....	.....
30	0.20	0.01	.....	.....
31	0.20	0.01	.....	.....

a Vanne de prise d'eau principale ouverte.
b Vanne de prise d'eau principale fermée.

DÉBIT MENSUEL du fossé Lewis, à Klintonel, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Ruisselle-ment.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Total en pieds-acre.
Août (20-31)	0.06	0.01	0.03	0.70
Septembre (1-11)	0.11	0.02	0.05	1.00
La période	.....	.....	.....	1.70

CREEK DE L'OS, AU RANCHE DE LEWIS.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 34, du township 8, rang 22, ouest du troisième méridien, au bureau de poste de Klintonel.

Données utilisables.—Du 1er juillet 1908 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; l'élévation du zéro de la jauge a été maintenue à 95.02 pieds depuis le début.

Point de repère.—Point de repère permanent, en fer; élévation estimée, 100.00 pieds.

Chenal.—Un peu changeant.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un moulinet; d'un déversoir à l'étiage.

Débit en hiver.—Cette station est abandonnée durant l'hiver.

Lecteur.—C. L. Lewis.

MESURAGES DU DÉBIT du creek de l'Os, au ranche de Lewis, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
6 mai	J. E. Caughey	9.0	2.10	0.76	0.17	1.590
15 juin	do	8.8	2.38	0.74	0.20	1.770
12 juillet	do	6.0	1.44	0.77	0.16	1.110
4 août	do	9.0	2.12	0.61	0.17	1.290
24 août	do	.....	.....	.....	0.14	0.836*a*
12 septembre	G. H. Whyte et J. E. Caughey	.....	.....	.....	0.19	1.455*a*
24 septembre	J. E. Caughey	.....	.....	.....	0.18	1.407*a*
13 octobre	do	.....	.....	.....	0.21	1.750*a*

a Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek de l'Os, au ranche de Lewis, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	0.16	1.08	0.15	0.96	0.24	2.40
2	.....	.....	0.48	7.00	0.14	0.85	0.38	5.10
3	.....	.....	1.98	36.00	0.13	0.74	0.40	5.40
4	.....	.....	1.54	27.00	0.12	0.64	0.29	3.40
5	.....	.....	1.38	24.00	0.11	0.54	0.30	3.60
6	.....	.....	0.49	7.20	0.17	1.22	0.21	1.84
7	.....	.....	0.29	3.40	0.18	1.36	0.19	1.51
8	.....	.....	0.31	3.70	0.18	1.36	0.19	1.51
9	.....	.....	0.29	3.40	0.17	1.22	0.18	1.36
10	.....	.....	0.27	3.00	0.17	1.22	0.22	2.00
11	.....	.....	0.25	2.60	0.17	1.22	0.20	1.67
12	0.14	0.85	0.23	2.20	0.17	1.22	0.21	1.84
13	0.14	0.85	0.22	2.00	0.17	1.22	0.18	1.36
14	0.14	0.85	0.22	2.00	0.62	9.70	0.21	1.84
15	0.14	0.85	0.22	2.00	0.51	7.50	0.20	1.67
16	0.14	0.85	0.21	1.84	0.36	4.70	0.19	1.51
17	0.15	0.96	0.21	1.84	0.24	2.40	0.20	1.67
18	0.15	0.96	0.19	1.51	0.21	1.84	0.19	1.51
19	0.15	0.96	0.19	1.51	0.19	1.51	0.21	1.84
20	0.15	0.96	0.19	1.51	0.19	1.51	0.32	3.90
21	0.16	1.08	0.19	1.51	0.19	1.51	0.21	1.84
22	0.16	1.08	0.18	1.36	0.20	1.67	0.20	1.67
23	0.16	1.08	0.18	1.36	0.21	1.84	0.18	1.36
24	0.14	0.85	0.18	1.36	0.26	2.80	0.16	1.08
25	0.12	0.64	0.17	1.22	0.38	5.10	0.16	1.08
26	0.12	0.64	0.17	1.22	0.21	1.84	0.28	3.20
27	0.12	0.64	0.17	1.22	0.19	1.51	0.19	1.51
28	0.11	0.54	0.17	1.22	0.19	1.51	0.18	1.36
29	0.12	0.64	0.16	1.08	0.19	1.51	0.17	1.22
30	0.12	0.64	0.16	1.08	0.19	1.51	0.34	4.30
31	0.12	0.64	.....	.....	0.19	1.51	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek de l'Os, au ranche de Lewis, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.18	1.36	0.17	1.22	0.15	0.96	0.45	1.41
2	0.16	1.08	0.16	1.08	0.19	1.51	0.47	1.50
3	0.18	1.36	0.15	0.96	0.15	0.96	0.50	1.65
4	0.17	1.22	0.16	1.08	0.18	1.36	0.41	1.26
5	0.16	1.08	0.14	0.85	0.22	2.00	0.56*c*	1.94
6	0.16	1.08	0.14	0.85	0.14	0.85	0.21	1.84
7	0.18	1.36	0.15	0.96	0.18	1.36	0.22	2.00
8	0.34	4.30	0.14	0.85	0.17	1.22	0.22	2.00
9	0.19	1.51	0.13	0.74	0.18	1.36	0.21	1.84
10	0.21	1.84	0.12	0.64	0.17	1.22	0.52*b*	1.75
11	0.16	1.08	0.11	0.54	0.18	1.36	0.51	1.70
12	0.16	1.08	0.11	0.54	0.19	1.51	0.53	1.80
13	0.19	1.51	0.15	0.96	0.54*b*	1.85	0.50*c*	1.65
14	0.18*a*	1.36	0.17	1.22	0.53	1.80	0.20	1.67
15	0.17	1.22	0.15	0.96	0.46	1.46	0.22	2.00
16	0.19	1.51	0.12	0.64	0.41	1.26	0.22	2.00
17	0.23	2.20	0.14	0.85	0.40	1.22	0.23	2.20
18	0.20	1.67	0.14	0.85	0.42	1.27	0.23	2.20
19	0.17	1.22	0.15	0.96	0.48	1.55	0.23	2.20
20	0.16	1.08	0.17	1.22	0.42	1.27	0.23	2.20
21	0.15	0.96	0.17	1.22	0.41	1.26	0.24	2.40
22	0.15	0.96	0.14	0.85	0.40	1.22	0.25	2.60
23	0.21	1.84	0.13	0.74	0.40	1.22	0.24	2.40
24	0.21	1.84	0.14	0.85	0.43	1.32	0.23	2.20
25	0.19	1.51	0.14	0.85	0.44	1.36	0.23	2.20
26	0.18	1.36	0.13	0.74	0.44	1.36	0.23	2.20
27	0.17	1.22	0.13	0.74	0.46	1.46	0.23	2.20
28	0.21	1.84	0.16	1.08	0.45	1.41	0.22	2.00
29	0.20	1.67	0.12	0.64	0.44	1.36	0.22	2.00
30	0.17	1.22	0.12	0.64	0.44	1.36	0.22	2.00
31	0.19	1.51	0.12	0.64	.....	.....	0.22	2.00

a, *b* à *c* Hauteurs à la jauge interpolées.

DÉBIT MENSUEL du creek de l'Os, au ranche de Lewis, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (12–31)	1.08	0.64	0.83	0.049	0.04	33
Avril	36.00	1.08	4.90	0.288	0.32	292
Mai	9.70	0.54	2.10	0.124	0.14	129
Juin	5.40	1.08	2.20	0.129	0.14	131
Juillet	4.30	0.96	1.50	0.088	0.10	92
Août	1.22	0.54	0.87	0.051	0.06	53
Septembre	2.00	0.85	1.37	0.081	0.09	82
Octobre	2.60	1.26	1.97	0.116	0.13	121
La période	.....	.....	.....	.....	1.02	933

CREEK SWIFT-CURRENT, AU RANCHE DE SINCLAIR (STATION D'AVAL).

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 17. du township 10, rang 19, ouest du troisième méridien, et en aval de l'embouchure du creek de l'Os.

Données utilisables.—Du 27 mai 1910 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Chaîne, attachée au parquet du pont de la grand'route; le zéro de la jauge a été maintenu à 85.73 pieds durant 1913–15.

Point de repère.—Point de repère permanent, en fer, placé sur la rive droite quelque 600 pieds en amont du pont; élévation estimée, 100.00 pieds.

Chenal.—Permanent.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un moulinet suspendu du pont, ou à gué; avec un déversoir à l'étiage.

Débit d'hiver.—Cette station est abandonnée durant la saison d'hiver.

Observatrice.—Mme K. Sinclair.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Swiftcurrent, au ranche de Sinclair (station d'aval), en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
17 avril	M. H. French	36.0	37.20	1.29	2.99	48.0
19 mai	J. E. Caughey	36.0	57.30	0.99	3.09	57.0
9 juin	do	22.0	29.80	1.24	2.55	37.0
29 juin	do	22.0	34.40	1.14	2.87	40.0
26 juillet	do	22.5	30.15	0.81	2.60	25.0
18 août	do	20.0	17.75	0.48	2.08	8.5
6 septembre	G.H. Whyte et J. E. Caughey	21.0	21.85	0.49	2.26	10.8
20 septembre	J. E. Caughey	22.0	25.80	0.64	2.50	16.7
9 octobre	do	22.0	31.20	0.87	2.69	27.0
25 octobre	do	21.0	23.30	0.82	2.28	19.0

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Swiftcurrent, au ranche de Sinclair, (station d'aval), en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	5.14	215	2.09	28	2.38	34
2	.....	.....	4.89	195	2.03	27	2.40	34
3	.....	.....	4.64	175	2.00	26	2.68	40
4	.....	.....	4.45	160	1.93	25	3.01	50
5	.....	.....	4.37	154	1.91	24	3.03	52
6	.....	.....	4.34	151	2.07	27	3.50	84
7	.....	.....	4.19	139	2.01	26	3.49	84
8	.....	.....	4.12	134	1.99	26	2.68	43
9	.....	.....	4.02	126	2.02	26	2.44	35
10	.....	.....	3.92	118	2.04	27	2.55*a*	37
11	.....	.....	3.68	98	2.04	27	2.50	35
12	.....	.....	3.46	81	2.04	27	2.47	35
13	.....	.....	3.29	67	2.10	26	2.45	34
14	.....	.....	3.20	63	3.20	60	2.43	33
15	.....	.....	3.14	57	4.10	132	2.42	33
16	.....	.....	3.12	56	5.90	276	2.40	32
17	.....	.....	2.99	49	4.40	156	2.39	32
18	.....	.....	2.86	45	3.90	116	2.40	32
19	.....	.....	2.79	43	3.24	63	2.42	32
20	.....	.....	2.64	39	2.82	44	3.95	111
21	.....	.....	2.57	37	2.81	44	4.15	130
22	.....	.....	2.43	35	2.80	43	4.00	114
23	.....	.....	2.42	34	2.76	42	3.81	99
24	.....	.....	2.13	29	2.79	43	3.89	103
25	.....	.....	2.40	34	2.80	43	3.90	113
26	.....	.....	2.47	35	2.77	42	4.30	136
27	.....	.....	2.39	34	2.67	40	4.35	139
28	7.68	418	2.32	32	2.59	38	3.95	105
29	7.14	375	2.22	30	2.50	36	2.87*a*	40
30	6.64	335	2.12	28	2.42	34	2.99	49
31	5.86	273	.....	.....	2.39	34	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Swiftcurrent, au ranche de Sinclair (station d'aval), en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.99	49.0	2.46	16.3	2.00	7.2	2.42	15.0
2	3.01	51.0	2.44	15.8	2.11	8.8	2.43	15.4
3	3.02	52.0	2.40	14.4	2.37	13.7	2.68	26.0
4	2.99	49.0	2.35	13.2	2.35	13.2	2.89	41.0
5	3.00	50.0	2.30	12.0	2.34	13.0	2.91	43.0
6	6.00	290.0	2.25	11.1	2.35	13.2	2.87	40.0
7	4.15	142.0	2.20	10.2	2.36	13.4	2.84	37.0
8	3.85	118.0	2.15	9.4	2.37	13.7	2.75	30.0
9	3.00	50.0	2.12	8.9	2.36	13.4	2.66*a*	25.0
10	2.95	46.0	2.13	9.1	2.34	13.0	2.72	30.0
11	2.72	28.0	2.12	8.9	2.35	13.2	2.71	31.0
12	2.70	27.0	2.11	8.8	2.39	14.2	2.70	31.0
13	2.62	23.0	2.11	8.8	2.45	16.0	2.68	31.0
14	2.70	27.0	2.10	8.6	2.60	22.0	2.65	30.0
15	2.69	26.0	2.09	8.5	2.68	26.0	2.60	28.0
16	2.52	18.0	2.09	8.5	2.67	25.0	2.60	29.0
17	2.57	20.0	2.09	8.5	2.62	23.0	2.57	28.0
18	2.60	22.0	2.11	8.8	2.60	22.0	2.55	28.0
19	2.90	42.0	2.09	8.5	2.55	19.6	2.56	29.0
20	2.57	20.0	2.10	8.6	2.50	17.6	2.51	27.0
21	2.52	18.4	2.09	8.5	2.51	18.0	2.49	27.0
22	2.50	17.6	2.08	8.3	2.47	16.6	2.49	28.0
23	2.48	17.0	2.05	7.9	2.43	15.4	2.50	30.0
24	2.50	17.6	2.04	7.8	2.41	14.7	2.48	20.0
25	2.54	19.2	2.03	7.6	2.40	14.4	2.28*a*	19.0
26	2.60	22.0	2.01	7.3	2.39	14.2	2.37	23.0
27	2.57	20.0	2.00	7.2	2.37	13.7	2.37	23.0
28	2.57	20.0	2.00	7.2	2.39	14.2	2.39	24.0
29	2.55	19.6	2.02	7.5	2.40	14.4	2.35	22.0
30	2.52	18.4	2.01	7.3	2.41	14.7	2.32	21.0
31	2.47	16.6	2.00	7.2	.....	.....	2.30	20.0

a à *a* Conditions variables.

DÉBIT MENSUEL du creek Swiftcurrent, au ranche de Sinclair (station d'aval), en 1915.

(Aire de déversement, 366 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (28-31)	418.0	273.0	350.0	0.956	0.142	2,778
Avril	215.0	28.0	83.1	0.227	0.250	4,945
Mai	276.0	24.0	52.0	0.143	0.160	3,228
Juin	139.0	32.0	64.0	0.175	0.200	3,808
Juillet	290.0	16.6	43.8	0.120	0.140	2,693
Août	16.3	7.2	9.4	0.026	0.030	578
Septembre	26.0	7.2	15.7	0.043	0.048	934
Octobre	43.0	15.0	27.8	0.076	0.088	1,709
La période	.....	.....	.....	.....	1.058	20,673

CREEK SWIFTCURRENT, PRÈS DE SWIFT-CURRENT (STATION D'AMONT).

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 12, du township 15, rang 14, ouest du troisième méridien, en amont du réservoir d'eau qui alimente la ville de Swift-Current.

Données utilisables.—Du 16 janvier 1914 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale à l'ancienne station; élévation du zéro, 91.72 pieds depuis le début. Tige verticale au déversoir; élévation du zéro, 89.90 pieds depuis le début.. Crête du déversoir à l'élévation, 95.58 pieds.

Point de repère.—Sur le sommet d'un pilotis sur la façade d'amont de la culée droite, marquée "D.I."; élévation estimée, 100.00 pieds. Point de repère pour les mesurages au déversoir, dans le roc de granit sur la rive gauche; élévation estimée, 100 pieds.

Chenal.—Permanent.

Mesurages du débit.—Faits du pont lorsque l'eau est haute; aux basses eaux on les fait à gué, ou au moyen d'un déversoir.

Débit d'hiver.—Affecté par la glace.

Observatrice.—Mme Mackintosh.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Swift-Current près de Swift-Current (station d'amont), en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
13 janvier	J. E. Caughey	.....	.....	.....	2.21	7.0*a*
19 février	F. R. Steinberger	.....	.....	.....	2.60	3.8*a*
15 mars	R. J. Srigley	.....	.....	.....	2.50	Aucun
25 mars	do	96.0	201.0	1.88	6.46*b*	379.0
27 mars	do	85.0	180.0	2.07	6.31	373.0
31 mars	H. B. R. Thompson	74.0	134.0	2.01	5.49*b*	268.0
14 avril	do	68.5	158.0	0.76	2.95	120.0
3 juin	F. K. Beach	44.5	57.0	0.92	2.60	52.0
25 juin	do	33.0	42.0	2.15	2.74	91.0
4 août	do	32.5	29.0	1.70	2.43	50.0
27 août	do	32.7	19.0	0.91	2.14	17.3
25 septembre	do	32.0	26.0	1.22	2.31	31.0
21 octobre	do	33.0	28.0	1.20	2.35	34.0
10 novembre	W. R. McCaffrey	40.0	37.0	0.70	2.20	26.0
22 novembre	do	32.0	18.2	1.21	2.14	22.0
8 décembre	do	34.0	20.0	1.14	2.09	23.0
22 décembre	do	22.0	10.7	0.85	1.75	9.1

a Mesurage au déversoir.
b Hauteur à la jauge prise par la jauge stationnée au pont public.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Swift-Current, à Swift-Current (station d'amont), en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.22*a*	7.6	2.50	4.0	3.07	6.9	5.30	250	2.51	51	2.63	66
2	2.17	7.7	2.57	4.7	3.12	6.9	5.45	265	2.50	50	2.62	65
3	2.12	7.9	2.77	5.4	3.12	6.7	6.55	398	2.50	50	2.60	62
4	2.15	8.0	2.77	5.3	3.02	6.3	6.00*b*	325	2.49	49	2.60	62
5	2.17	8.5	2.42	3.3	2.87	6.0	.....*c*	988	2.49	49	2.68	74
6	2.22	8.7	1.97	2.0	2.87	5.4	.....	296	2.49	49	2.86	108
7	2.26	9.0	1.95	1.2	2.87	5.0	.....	610	2.48	48	2.95	127
8	2.33	9.0	1.92	1.0	2.82	4.1	.....	404	2.48	48	2.93	123
9	2.89	9.0	1.92	1.7	2.67	3.5	.....	284	2.48	48	2.89	114
10	3.52	8.6	1.95	2.2	2.62	2.8	.....	239	2.47	47	2.85	106
11	2.41	8.0	1.97	3.0	2 52	2.0	.....	194	2.47	47	2.80	95
12	2.27	7.4	2.07	3.2	2.47	1.0	.....	184	2.46	46	2.76	88
13	2.21	7.0	2.17	3.3	2.42	0.7	.....*c*...	154	2.45	46	2.70	77
14	2.19	6.5	2.12	3.4	2.42	0.2	2.95	127	2.45	46	2.65	70
15	2.17	6.2	2.22	3.4	2.51	Nil.	2.95	127	2.50	50	2.63	66
16	2.17	6.0	2.32	3.5	2.67	16.0	2.93	123	2.70	77	2.60	62
17	2.17	5.8	2.54	3.6	2.87	22.0	2.90	116	2.70	77	2.58	60
18	2.17	5.8	2.54	3.7	3.12	29.0	2.90	116	2.70	77	2.52	52
19	2.17	5.5	2.62	3.8	3.32	35.0	2.87	110	3.20	185	2.50	50
20	2.17	5.1	2.77	4.0	3.35	38.0	2.83	101	3.00	138	2.59	61
21	.....	4.9	2.82	4.0	3.37	42.0	2.79	93	2.96	129	2.67	72
22	2.15	4.1	2.87	4.1	3.77	111.0	2.75	86	2.90	116	2.80	95
23	2.12	4.0	2.87	4.4	3.87	237.0	2.76	77	2.84	103	2.89	114
24	2.09	4.0	2.92	4.8	4.87*a*	266.0	2.65	70	2.75	86	2.87	110
25	2.07	3.8	2.95	5.1	6.46*b*	385.0	2.60	62	2.60	62	2.74	84
26	2.07	3.7	2.97	5.5	6.52	394.0	2.60	62	2.65	70	2.70	77
27	2.05	3.6	3.02	6.0	6.31	364.0	2.59	61	2.68	74	2.75	86
28	2.05	3.5	3.07	6.3	5.78	299.0	2.57	58	2.70	77	2.89	114
29	2.12	3.4	.....	.....	6.50	391.0	2.56	57	2.69	76	2.92	120
30	2.26	3.3	.....	.....	5.90	313.0	2.53	54	2.67	72	2.92	120
31	2.37	3.6	.....	.....	5.49	269.0	.....	.....	2.65	70	.....	.....

a à *a* Glace.
b à *b* Jauge au pont.
c à *c* Jauge emportée. Mesurages approximatifs de la station d'aval.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Swift-Current, à Swift-Current (station d'amont), en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.90	116	2.50	50	2.17	24	2.34	36	2.38	39	.....	2.5
2	2.87	110	2.49	49	2.20	26	2.34	36	2.37	39	.....	3.3
3	2.85	106	2.45	46	2.22	27	2.35	37	2.37	39	2.04	20.0
4	2.81	97	2.43	44	2.21	27	2.35	37	2.36	38	2.15	26.0
5	2.77	90	2.41	42	2.20	26	2.35	37	2.35	37	2.20	27.0
6	2.75	86	2.39	40	2.20	26	2.36	38	2.33	35	2.24	26.0
7	2.70	77	2.37	39	2.19	25	2.36	38	2.32	35	2.25	26.0
8	2.68	74	2.35	37	2.19	25	2.38	39	2.27	31	2.09	23.0
9	2.65	70	2.30	33	2.20	26	2.40	41	2.25	30	1.95	14.8
10	2.69	76	2.28	32	2.20	26	2.43	44	2.20	26	1.92	14.0
11	3.10	161	2.26	30	2.20	26	2.45	46	2.15	23	1.89	13.8
12	3.00	138	2.22	27	2.21	27	2.46	46	2.10	20	1.87	13.0
13	2.93	123	2.20	26	2.21	27	2.47	47	2.08	19	1.85	12.0
14	2.84	103	2.18	25	2.22	27	2.47	47	2.05	18	1.83	11.0
15	2.77	90	2.18	25	2.22	27	2.45	46	2.09	20	1.80	9.0
16	2.74	84	2.18	25	2.23	28	2.41	42	2.14	22	1.75	7.0
17	2.71	79	2.18	25	2.23	28	2.40	41	2.24	29	1.67	6.0
18	2.68	74	2.18	25	2.24	29	.....	40	2.22	27	1.55	6.0
19	2.64	68	2.17	24	2.25	30	.....	39	2.20	26	1.65	6.0
20	2.70	77	2.17	24	2.26	30	.....	38	.....	25	1.80	8.5
21	2.69	76	2.17	24	2.28	32	2.35	37	.....	23	1.80	9.1
22	2.65	70	2.17	24	2.30	33	2.34	36	2.14	22	1.78	9.1
23	2.50	50	2.17	24	2.30	33	2.33	35	2.14	22	1.70	9.0
24	2.47	47	2.16	24	2.31	34	2.33	35	2.13	23	1.60	8.7
25	2.45	46	2.16	24	2.31	34	2.33	35	2.13	23	1.47	8.4
26	2.41	42	2.16	24	2.32	35	2.32	35	2.10	20	1.35	8.0
27	2.43	44	2.14	22	2.32	35	2.32	35	2.04	17	1.28	7.8
28	2.48	48	2.14	22	2.33	35	2.33	35	.....	2	1.20	7.5
29	2.55	56	2.14	22	2.33	35	2.34	36	.....	2	1.15	7.2
30	2.53	54	2.13	22	2.34	36	2.36	38	.....	2	1.12	7.0
31	2.50	50	2.13	22	.....	.....	2.38	39	.....	.....	1.08	6.8

a à *a* Glace.

DÉBIT MENSUEL du creek Swift-Current, près de Swift-Current (station d'amont), en 1915.

(Aire de déversement, 975 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	9.0	3.3	6.1	0.0063	0.007	375
Février	6.3	1.0	3.8	0.0039	0.004	211
Mars	394.0	Nil.	105.0	0.1077	0.124	6,456
Avril	988.0	54.0	203.0	0.2082	0.232	12,079
Mai	185.0	46.0	71.0	0.0728	0.084	4,366
Juin	127.0	50.0	86.0	0.0882	0.098	5,117
Juillet	161.0	42.0	80.0	0.0825	0.095	4,919
Août	50.0	22.0	30.0	0.0308	0.036	1,845
Septembre	36.0	24.0	29.0	0.0298	0.033	1,726
Octobre	47.0	35.0	39.0	0.0400	0.046	2,398
Novembre	39.0	2.0	24.0	0.0246	0.027	1,428
Décembre	27.0	2.5	11.7	0.0120	0.014	719
L'année	.....	.....	.....	.....	0.800	41,639

CREEK SWIFT-CURRENT, PRÈS DE SWIFT-CURRENT (STATION D'AMONT).

Emplacement.—Au ¼ N.-O. de la section 18, township 15, rang 13, à l'ouest du troisième méridien, en aval de la chaussée d'approvisionnement de la ville de Swift-Current.

Données utilisables.—Du 5 mai 1913 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro a été maintenu à 87.195 pieds depuis son installation.

Repère.—Sur le roc; élévation approximative jusqu'au 11 juin 1914, 100 pieds. Du 12 juin 1914 au 31 décembre 1915, on a fait servir une autre roche à proximité du creek à une élévation de 97.24 pieds.

Chenal.—Permanent.

Mesurages du débit.—A gué ou sur le pont.

Cours d'hiver.—Embarrassé par la glace.

Régularisation artificielle.—Le cours du creek à cet endroit est embarrassé dans une certaine mesure par la chaussée d'approvisionnement d'eau de la ville.

Observateur.—Stanley Tite.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Swift-Current, à Swift-Current (station d'aval), en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse. moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
13 janvier	J. E. Caughey	21 0	14.2	0.64	0.70	9.1
17 février	F. R. Steinberger	21.0	10.5	0.29	0.59	3.0
15 mars	R. J. Srigley	23.5	14.1	0.85	0.78	11.9
25 mars	do	51.0	160.0	3.09	2.71	494.0
31 mars	H. B. R. Thompson	54.0	172.0	4.25	2.34	308.0
14 avril	do	62.3	80.0	1.76	1.63	140.0
4 juin	F. K. Beach	46.0	66.0	0.78	1.34	51.0
25 juin	do	47.7	85.0	1.17	1.62	100.0
4 août	do	47.0	67.0	0.72	1.31	48.0
27 août	do	46.7	47.0	2.27	1.00	10.7
25 septembre	do	26.0	35.0	0.69	1.14	24.0
21 octobre	do	26.0	35.0	0.79	1.18	28.0
10 novembre	W. R. McCaffrey	25.5	34.0	0.70	1.11	24.0
22 novembre	do	27.0	31.0	0.59	1.12	18.6
8 décembre	do	25.0	30.0	0.54	1.07	16.0
22 décembre	do	22.0	23.0	0.53	0.87	12.1

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Swift-Current, à Swift-Current (station d'aval), en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.50*a*	5.1	0.64	3.0	0.67	3.5	2.30	296	1.15	61	1.36	56
2	0.51	5.0	0.59	3.0	0.67	3.7	2.50	377	1.15	60	1.36	55
3	0.47	4.9	0.64	3.0	0.68	3.8	2.75	520	1.15	59	1.36	54
4	0.48	4.3	0.54	3.0	0.68	3.9	3.05	700	1.15	59	1.34*c*	50
5	0.54	4.3	0.55	3.0	0.70	4.0	3.53	988	1.15	58	1.34	50
6	0.60	4.6	0.55	3.0	0.70	4.5	2.30	296	1.15	57	1.54	85
7	0.62	5.0	0.56	3.0	0.70	5.0	2.90	610	1.15	57	1.59	94
8	0.66	6.0	0.58	3.0	0.72	5.3	2.55	404	1.15	56	1.61	98
9	0.67	7.0	0.56	3.0	0.74	6.0	2.26	284	1.15	56	1.54	85
10	0.69	7.3	0.56	3.0	0.75	6.4	2.10	239	1.15	55	1.44	66
11	0.75	7.9	0.56	3.0	0.80	7.0	1.91	194	1.10	50	1.38	56
12	0.81	8.9	0.56	3.0	0.85	7.0	1.86	184	1.10	49	1.33	48
13	0.70	9.1	0.56	3.0	0.80	7.3	1.71	154	1.15	53	1.33	48
14	0.70	8.5	0.56	3.0	0.80	9.0	1.65	144	1.25	62	1.23	35
15	0.65	7.8	0.56	3.0	0.80*a*	11.9	1.60*c*	134	1.35	73	1.33	48
16	0.66	7.0	0.56	3.0	0.83*b*	16.0	1.56	126	1.45	83	1.48	73
17	0.66	6.0	0.56	3.0	0.90	22.0	1.55	124	1.50	89	1.33	48
18	0.66	5.1	0.56	3.0	0.95	29.0	1.50	115	1.75	127	1.28	41
19	0.66	4.7	0.61	3.0	1.00	35.0	1.50	114	1.82	137	1.33	48
20	0.61	3.8	0.61	3.0	0.99	38.0	1.45	106	1.65	108	1.29	43
21	0.72	3.8	0.61	3.0	1.00	42.0	1.40	98	1.55	91	1.33	48
22	0.72	3.7	0.61	3.0	1.55	111.0	1.40	97	1.45	77	1.43	64
23	0.72	3.6	0.66	3.2	2.15	237.0	1.40	96	1.45	78	1.63	102
24	0.67	3.6	0.66	3.3	2.22*b*	266.0	1.40	95	1.39	67	1.63	102
25	0.67	3.4	0.61	3.3	2.71	496.0	1.30	81	1.35	59	1.62	100
26	0.68	3.4	0.66	3.3	3.00	670.0	1.30	80	1.45	76	1.60	96
27	0.79	3.3	0.66	3.3	2.55	404.0	1.25	74	1.50	84	1.88	159
28	0.73	3.2	0.66	3.3	2.30	296.0	1.25	73	1.45	75	1.70	116
29	0.68	3.2	.....	.....	2.30	296.0	1.20	67	1.45	74	1.70	116
30	0.68	3.2	.....	.....	2.30	296.0	1.15	61	1.45	73	1.65	106
31	0.68	3.1	.....	.....	2.35	314.0	.....	.....	1.43	68	.....	.....

a à *a* Glace. *b* à *b* Conditions variables. *c* à *c* Conditions variables.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Swift-Current, près de Swift-Current (station d'aval), en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.60	96	1.42	63.0	0.99	10.8	1.12	22	1.10	20.0	1.00	11.5
2	1.52	81	1.42	63.0	1.01	12.4	1.15	26	1.10	20.0	1.00	11.5
3	1.50	77	1.30	44.0	1.07	17.4	1.20	31	1.05	15.8	1.00	11.5
4	1.48	73	1.30	44.0	1.07	17.4	1.20	31	1.10	20.0	1.05	15.8
5	1.45	68	1.30	44.0	1.07	17.4	1.20	31	1.10	20.0	1.05	15.8
6	1.45	68	1.30	44.0	1.01	12.4	1.25	38	1.14	24.0	1.05	15.8
7	1.43	64	1.30	44.0	1.06	16.6	1.27	40	1.16	27.0	1.09*a*	18.2
8	1.50	77	1.30	44.0	1.06	16.6	1.25	38	1.18	29.0	1.08	16.0
9	2.00	188	1.30	44.0	1.11	21.0	1.25	38	1.10	20.0	1.10	13.5
10	1.70	116	1.14	24.0	1.11	21.0	1.26	39	1.15	26.0	1.05	12.8
11	1.80	140	1.14	24.0	1.10	20.0	1.25	38	1.10	20.0	1.00	12.0
12	1.70	116	1.14	24.0	1.06	16.6	1.26	39	1.07	17.4	1.00	11.5
13	1.70	116	1.14	24.0	1.11	21.0	1.25	38	1.15	26.0	0.95	11.0
14	1.50	77	1.14	24.0	1.11	21.0	1.25	38	1.20	31.0	0.95	10.2
15	1.50	77	1.14	24.0	1.11	21 0	1.25	38	1.18	29.0	0.95	9.7
16	1.50	77	1.14	24.0	1.11	21.0	1.20	31	1.15	26.0	0.95	8.9
17	1.50	77	1.14	24.0	1.11	21.0	1.20	31	1.10	20.0	0.95	8.0
18	1.57	90	1.07	17.4	1.16	27.0	1.20	31	1.15	26.0	0.95	7 9
19	1.57	90	1.06	16.6	1.16	27.0	1.20	31	1.14	24.0	0.93	8.7
20	1.56	88	1.06	16.6	1.16	27.0	1.20	31	1.15	26.0	0.90	10.2
21	1.56	88	1.05	15.8	1.16	27.0	1.19	30	1.10	20.0	0.89	11.5
22	1.50	77	1.05	15.8	1.16	27.0	1.18	29	1.15	26.0	0.88	12.1
23	1.45	68	1.05	15.8	1.14	24.0	1.16	27	1.15	26.0	0.90	12.0
24	1.45	68	1.04	14.9	1.11	21.0	1.15	26	1.15	26.0	0.93	11.7
25	1.44	66	1.00	11.5	1.14	24.0	1.14	24	1.15	26.0	0.93	11.2
26	1.44	66	0.95	7.8	1.14	24.0	1.12	22	1.10	20.0	0.95	10.9
27	1.45	68	1.00	11.5	1.12	22.0	1.10	20	1.05	15.8	0.93	10.2
28	1.40	59	1.00	11.5	1.10	20.0	1.11	21	0.90	4.0	0.92	9.9
29	1.50	77	1.00	11.5	1.14	24.0	1.15	26	1.00	11.5	0.91	9.5
30	1.45	68	1.00	11.5	1.12	22.0	1.12	22	1.00	11.5	0.95	9.0
31	1.45	68	0.99	10.8	.....	.....	1.10	20	.....	.....	0.93*a*	8.5

a à *a* Glace.

DÉBIT MENSUEL du creek Swift-Current, à Swift-Current (station d'aval), en 1915.

(Aire de déversement, 1,000 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	9.1	3.1	5.2	0.005	0.006	320
Février	3.3	3.0	3.1	0.003	0.003	172
Mars	670.0	3.5	118.0	0.118	0.136	7,256
Avril	988.0	61.0	231.0	0.231	0.258	13,745
Mai	137.0	49.0	72.0	0.072	0.083	4,427
Juin	159.0	35.0	73.0	0.073	0.081	4,344
Juillet	188.0	59.0	85.0	0.085	0.098	5,226
Août	63.0	7.8	26.0	0.026	0.030	1,599
Septembre	27.0	10.8	21.0	0.021	0.023	1,250
Octobre	40.0	20.0	31.0	0.031	0.036	1,906
Novembre	31.0	4.0	22.0	0.022	0.024	1,309
Décembre	18.2	7.9	11.5	0.012	0.013	707
L'année	.....	.....	.....	.....	0.791	42,261

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT pris dans le bassin du creek Swift-Current, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Débit.
				Pds-sec.
5 juillet	J. E. Caughey	Hawkins Coulee	S.-E. 26-9-20-3	0.303*c*
19 août	do	do	do	0.273*c*

c Mesurage au déversoir.

BASSIN DE DÉVERSEMENT DU LAC AUX ANTILOPES.

Description générale.

Le lac aux Antilopes est un petit cours d'eau saline d'une longueur de six milles et d'une largeur qui varie entre un mille et un mille et demi; son élévation est de 2,300 pieds au-dessus du niveau de la mer. Il se trouve au sein d'une dépression de terrain assez profonde au nord de la ligne principale du chemin de fer Pacifique-Canadien, township 15, rang 18, à l'ouest du 3e méridien. Son bassin a une superficie d'environ 350 milles carrés.

Le lac est alimenté par le creek du Pont, qui prend sa source dans les collines des Cyprès. L'altitude de la source de creek est de 2,800 pieds, et il y a une chute moyenne de 15 pieds par mille.

La vallée que traverse le creek du Pont est étroite et peu profonde, sa profondeur excédant rarement 100 pieds. Les terres qui longent le creek sont très planes et sont sujettes à être inondées lors des crues. Sur les plateaux se rencontrent des prairies ondulantes, coupées d'innombrables coulées, qui égouttent le pays environnant et se déversent dans la vallée.

Il tombe chaque année environ 14 pouces de pluie en moyenne, les mois les plus pluvieux étant mai, juin et juillet. Le ruisseau contient peu d'eau et est à sec sur presque tout son parcours pendant plusieurs mois.

CREEK DU PONT, AU RANCHE RAYMOND.

Emplacement.—Au ¼ S.-E. de la section 33, township 20, rang 22, à l'ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Du 8 avril 1911 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à 89.42 pieds depuis son existence.

Repère.—Permanent, en fer; élévation approximative, 100.00 pieds.

Mesurages du débit.—Au moulinet aux époques d'inondations, et au déversoir en temps ordinaire.

Cours d'hiver.—Cette station n'est pas visitée au cours de l'hiver.

Observatrice.—Madame C. Raymond.

MESURAGES DU DÉBIT du creek du Pont, au ranche Raymond, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
19 mars	J. E. Caughey	4.0	1.90	0.06	2.19	1.14
25 mars	do	2.6	1.90	1.62	1.15	3.10
3 avril	do	10.0	17.20	1.64	2.00	28.00
13 avril	do	*a*			0.70	1.19
5 mai	do				0.50	0.22
20 mai	do				0.55	0.39
8 juin	do				0.56	0.68
28 juin	do				0.64	0.76
26 juillet	do				0.71	0.49
17 août	do				0.64	0.22
6 septembre	G. H. Whyte et J. E. Caughey				0.66	0.19
20 septembre	J. E. Caughey				0.72	0.46
9 octobre	do				0.74	0.50
25 octobre	do	*a*			0.69	0.68

a à *a* Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du ruisseau du Pont, au ranche de Raymond, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.35	20.00*a*	0.46	0.13	0.75	1.60
2	.....	.....	2.65	35.00*a*	0.46	0.13	1.00	4.80
3	.....	.....	2.00	28.00	0.51	0.25	1.10	6.50
4	.....	.....	1.40	12.70	0.45	0.11	1.08	6.10
5	.....	.....	1.25	9.40	0.50	0.22	1.13	7.00
6	.....	.....	0.90	3.30	0.53	0.32	0.80	2.10
7	.....	.....	0.98	4.50	0.51	0.25	0.54	0.34
8	.....	.....	0.95	4.00	0.53	0.32	0.58	0.50
9	.....	.....	0.92	3.60	0.46	0.13	0.59	0.54
10	.....	.....	0.90	3.30	0.49	0.20	0.63	0.74
11	.....	.....	0.92	3.60	0.51	0.25	0.68	1.05
12	.....	.....	0.85	2.60	0.50	0.22	0.65	0.84
13	.....	.....	0.70	1.19	0.65	0.84	0.60	0.58
14	2.22	1.00*a*	0.78	1.90	0.90	3.30	0.65	0.84
15	2.31	1.05*a*	0.75	1.60	1.60	17.50	0.60	0.58
16	2.32	1.10	0.73	1.44	1.20	8.40	0.56	0.42
17	2.82	1.12	0.70	1.19	1.03	5.30	0.59	0.54
18	2.32	1.13*a*	0.68	1.05	0.90	3.30	0.63	0.74
19	2.12	1.14	0.63	0.74	0.83	2.40	0.85	2.60
20	2.37	1.20*a*	0.68	1.05	0.55	0.38	0.73	1.44
21	2.54	2.00	0.65	0.84	0.58	0.50	0.70	1.19
22	2.87	2.50	0.59	0.54	0.53	0.32	0.75	1.60
23	2.22	2.70	0.55	0.38	0.51	0.25	0.78	1.90
24	1.93	3.00*a*	0.53	0.32	0.58	0.50	0.70	1.19
25	1.14	3.10	0.50	0.22	1.80	22.70	0.85	2.60
26	1.10	3.00*a*	0.47	0.15	1.28	10.10	0.80	2.10
27	1.05	4.00	0.45	0.11	0.83	2.40	0.75	1.60
28	1.10	5.00	0.53	0.32	0.58	0.50	0.70	0.76*b*
29	0.98	5.00	0.48	0.20	0.65	0.84	0.78	1.80
30	1.06	8.00	0.46	0.13	0.75	1.60	0.75	1.51
31	1.01	12.00*a*	.....	.....	0.70	1.19	.....	.....

a Débit approximatif.
b à *b* Conditions variables.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du ruisseau du Pont, au ranche de Raymond, en 1915—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.70	1.05	0.68	0.31	0.61	0.15	0.76	0.59
2	0.65	0.69	0.63	0.19	0.83	0.97	0.80	0.76
3	0.70	0.98	0.65	0.23	0.80	0.76	0.78	0.67
4	0.66	0.68	0.68	0.31	0.70	0.37	0.75	0.55
5	0.56	0.28	0.65	0.23	0.69	0.34	0.80	0.76
6	0.55	0.22	0.69	0.34	0.65	0.23	0.83	0.97
7	0.58	0.32	0.63	0.19	0.68	0.31	0.80	0.76
8	3.60	68.00	0.60	0.13	0.71	0.40	0.76	0.59
9	1.10	5.30	0.56	0.08	0.78	0.67	0.78	0.72*b*
10	0.80	1.35	0.54	0.06	0.80	0.76	0.80	0.83
11	0.77	1.05	0.56	0.08	0.78	0.67	0.77	0.68
12	0.70	0.61	0.54	0.06	0.78	0.67	0.73	0.52
13	0.75	0.84	0.58	0.10	0.83	0.97	0.75	0.63
14	0.85	1.60	0.63	0.19	0.80	0.76	0.74	0.67
15	0.70	0.56	0.56	0.08	0.78	0.67	0.73	0.72
16	0.75	0.81	0.54	0.06	0.80	0.76	0.66	0.52
17	0.80	1.05	0.64	0.21	0.82	0.90	0.65	0.55
18	0.75	0.68	0.59	0.12	0.80	0.76	0.68	0.72
19	0.70	0.42	0.56	0.08	0.88	1.40	0.66	0.67
20	0.65	0.24	0.60	0.13	0.80	0.76	0.67	0.76
21	0.60	0.11	0.65	0.23	0.69	0.34	0.69	0.97
22	0.55	0.05	0.69	0.34	0.73	0.48	0.68	0.97
23	0.75	0.56	0.61	0.15	0.75	0.55	0.65	0.83
24	0.78	0.68	0.69	0.34	0.70	0.37	0.63	0.76
25	0.73	0.46*b*	0.73	0.48	0.71	0.40	0.60	0.68
26	0.68	0.31	0.61	0.15	0.75	0.55	0.65	0.97
27	0.70	0.37	0.60	0.13	0.78	0.67	0.63	0.83
28	0.78	0.67	0.63	0.19	0.80	0.76	0.66	1.04
29	0.73	0.48	0.65	0.23	0.78	0.67	0.65	0.97
30	0.70	0.39	0.60	0.13	0.75	0.55	0.63	0.83
31	0.68	0.31	0.63	0.19	.....	.....	0.68	1.20*b*

DÉBIT MENSUEL du ruisseau du Pont, au ranche de Raymond, en 1915.

(Aire de déversement, 6 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum	Moyenne.	Par mill carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (14–31)	12.00	1.00	3.220	0.537	0.36	115
Avril	35.00	0.11	4.770	0.793	0.88	284
Mai	22.70	0.11	2.740	0.457	0.53	168
Juin	7.00	0.34	1.870	0.311	0.35	111
Juillet	68.00	0.05	2.940	0.490	0.56	181
Août	0.48	0.06	0.184	0.031	0.04	11
Septembre	1.40	0.15	0.620	0.103	0.12	37
Octobre	1.20	0.52	0.770	0.129	0.15	47
La période	.....	.....	.....	.....	2.99	954

FOSSÉ DIMMOCK, PRÈS DU CREEK DU CRÂNE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 16, township 11, rang 21, à l'ouest du troisième méridien, 250 pieds au nord-ouest de la prise d'eau de la fosse et 400 pieds au sud-est de la douve.

Données utilisables.—Mesurages du débit seulement, de 1912 à 1915.

Jauge.—Tige verticale graduée par pieds et pouces. Elévation de zéro maintenue à 96.53 pieds depuis l'établissement.

Point de repère.—A l'endroit initial des sondages, un madrier de 4 pouces par 4 pouces enfoncé dans le sol sur le côté sud de la fosse. Altitude approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Un chenal à tous les niveaux. Fond d'argile.

Mesurages du débit.—Faits au moulinet ou au déversoir.

Observateurs.—Les frères Dimmock.

MESURAGES DU DÉBIT de la fosse Dimmock, près du creek du Crâne, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pieds.*
5 mai	J. E. Caughey	.....	.....	.....	0.50	0.08*a*
29 juin	do	.....	.....	.....	0.71	0.37*a*

a Mesurage au déversoir.

CREEK DU PONT, AU LAC AUX MOUETTES.

Emplacement.—Au pont public du ¼ S.-E. de la section 23, township 13, rang 19, à l'ouest du troisième méridien, et aux environs de la gare du Pacifique-Canadien.

Données utilisables.—Du 29 mars 1911 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige; le zéro de la jauge a été maintenu à 95.63 pieds depuis son installation.

Repère.—En fer, permanent; élévation approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Permanent, mais peut être dérangé par la végétation.

Mesurages du débit.—Au pont ou à gué ou au déversoir.

Cours d'hiver.—On n'a pas fait d'observations en hiver.

Observateur.—J. R. Gaskell.

MESURAGES DU DÉBIT du creek du Pont, au lac aux Mouettes, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
16 mars	R. J. Srigley	.....	.....	.....	.....	Aucun.
26 mars	do	15.0	8.2	0.70	1.49	5.70
1 avril	H. B. R. Thompson	10.6	7.0	0.05	0.97	0.33
9 avril	do	10.5	7.1	0.08	0.84	0.58
17 avril	do	.....	.....	.....	0.48	0.04*a*
2 juin	F. K. Beach	.....	.....	.....	0.42	0.00*b*
28 juin	do	.....	.....	.....	0.53	0.00*b*
6 août	do	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.
28 août	do	.....	.....	.....	"	"
28 septembre	do	.....	.....	.....	"	"
23 octobre	do	.....	.....	.....	"	"

a Mesurage au déversoir.
b Débit léger, trop petit pour mesurer.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek du Pont, au lac aux Mouettes, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.		Juillet.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	0.97	0.98	.....	Aucun.	0.43	Aucun.	0.52	0.10
2	.....	.....	1.13	1.70	.....	"	0.41	"	0.49	0.07
3	.....	.....	1.64	9.00	.....	"	0.39	"	0.47	0.04
4	.....	.....	1.48	5.60	.....	"	0.37	"	0.45	0.02
5	.....	.....	1.35	3.60	.....	"	.....	"	0.43	0.01
6	.....	.....	1.24	2.50	.....	"	.....	"	0.44	0.01
7	.....	.....	1.09	1.48	.....	"	.....	"	0.45	0.02
8	.....	.....	0.96	0.95	.....	"	.....	"	0.43	0.00
9	.....	.....	0.91	0.78	.....	"	.....	"	0.41	0.00
10	.....	.....	0.83	0.57	.....	"	.....	"	0.44	0.01
11	.....	.....	0.77	0.43	.....	"	.....	"	0.45	0.02
12	.....	.....	0.71	0.32	.....	"	.....	"	0.43	0.00
13	.....	.....	0.66	0.24	.....	"	.....	"	0.45	0.02
14	.....	.....	0.61	0.17	.....	"	.....	"	0.53	0.10
15	.....	.....	0.54	0.11	.....	"	.....	"	0.49	0.07
16	.....	.....	0.51	0.09	0.45	Aucun.	.....	"	0.51	0.09
17	.....	.....	0.47	0.04	.....	"	.....	"	0.51	0.09
18	.....	.....	0.45	Aucun.	.....	"	.....	"	0.50	0.08
19	.....	.....	0.45	"	.....	"	.....	"	0.47	0.02
20	.....	.....	.....	"	.....	"	.....	"	0.46	0.01
21	.....	.....	.....	"	.....	"	.....	"	0.45	Aucun.*c*
22	0.80	0.49*a*	.....	"	.....	"	.....	"	0.44	.....
23	1.85	14.40	.....	"	.....	"	.....	"	0.43	.....
24	3.15	68.00	.....	"	.....	"	.....	"	0.43	.....
25	2.59	41.00	.....	"	.....	"	.....	"	0.42	.....
26	1.95	17.30	.....	"	.....	"	.....	0.15*b*	0.41	.....
27	1.70	10.40	.....	"	.....	"	.....	0.05*b*	0.41	.....
28	1.31	3.10	.....	"	.....	"	0.43	Aucun.	0.41	.....
29	1.18	2.00	.....	"	.....	"	0.41	"	0.40	.....
30	1.07	1.40	.....	"	0.49	"	0.46	0.01	0.39	.....
31	1.01	1.12	.....	"	0.47	"	.....	.....	0.39	.....

a On croit qu'il n'y avait point de débit en mars, auparavant.
b Pas de lecture. Débit approximatif.
c Sec jusqu'au 31 octobre.

DÉBIT MENSUEL du creek du Pont, au lac aux Mouettes, en 1915.

(Aire de déversement, 231 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (22-31)	68.00	0.00	5.10	0.02390	0.03	314
Avril	9.00	0.00	0.95	0.00446	0.01	57
Mai	0.00	0.00	0.00	0.00000	0.00	Aucun.
Juin	0.15	0.00	0.01	0.00004	0.00	"
Juillet	0.10	0.00	0.03	0.00014	0.00	2
Août	0.00	0.00	0.00	0.00000	0.00	Aucun.
Septembre	0.00	0.00	0.00	0.00000	0.00	"
Octobre	0.00	0.00	0.00	0.00000	0.00	"
La période	.....	.....	.....	.....	0.04	373

NOTE.—Nous croyons que le débit indiqué ici est le débit total de l'année.

SOURCE NO 1, PRÈS DU LAC AUX-MOUETTES.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 32, township 12, rang 18, à l'ouest du troisième méridien, dans une coulée profonde.

Données utilisables.—Du 13 mars au 31 octobre 1915. Mesurages du débit seulement en 1914.

Jauge.—Tige verticale. Zéro maintenu à une élévation de 89.36 pieds depuis le début.
Point de repère.—Perche. Altitude approximative, 100.00 pieds.
Chenal.—Variable.
Mesurages du débit.—Pris au moyen d'un déversoir d'un pied, permanent.
Observateur.—Percy C. Downey.

MESURAGES DU DÉBIT de la Source No 1, près du lac aux Mouettes, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
11 janvier	J. E. Caughey	.....	.....	.....	.....	0.110*b*
16 février	F. R. Steinberger	.....	.....	.....	.....	.....*a*
5 mars	do	.....	.....	.....	.....	.....*a*
9 avril	H. B. R. Thompson	.....	.....	.....	1.910	0.496*b*
13 avril	do	.....	.....	.....	2.500	0.240*b*
16 avril	do	.....	.....	.....	1.430	0.170*b*
11 mai	G. H. Whyte	.....	.....	.....	1.295	0.090*b*
2 juin	F. K. Beach	.....	.....	.....	1.360	0.197*b*
28 juin	do	.....	.....	.....	1.220	0.119*b*
6 août	do	.....	.....	.....	1.095	0.037*b*
28 août	do	.....	.....	.....	1.030	0.017*b*
28 septembre	do	.....	.....	.....	1.130	0.088*b*
22 octobre	do	.....	.....	.....	1.120	0.074*b*

a Impossible de faire le jaugeage à cause de la glace.
b Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la Source No 1, près du lac aux Mouettes, en 1915.

Jour.	Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.16	0.05	1.12	0.04	.....	0.01	.....	0.13
2	.....	.....	.....	0.08	.....	0.04	0.99	0.01	.....	0.15
3	.....	.....	.....	0.12	.....	0.04	.....	0.02	1.16	0.18
4	.....	.....	1.22	0.16	.....	0.04	.....	0.02	.....	0.17
5	.....	.....	.....	0.14	.....	0.04	1.07	0.02	.....	0.15
6	.....	.....	.....	0.12	1.10	0.04	.....	0.02	.....	0.14
7	.....	.....	.....	0.10	.....	0.02	.....	0.03	1.16	0.11
8	.....	.....	1.20	0.09	0.99	0.01	.....	0.04	.....	0.10
9	.....	.....	.....	0.09	.....	0.02	1.10	0.04	.....	0.09
10	.....	.....	.....	0.09	.....	0.03	.....	0.05	1.14	0.09
11	.....	.....	1.18	0.09	.....	0.04	.....	0.06	.....	0.09
12	.....	.....	.....	0.09	1.08	0.05	1.15	0.07	.....	0.09
13	.....	.....	.....	0.09	.....	0.04	.....	0.06	.....	0.09
14	.....	.....	.....	0.09	.....	0.03	.....	0.06	1.14	0.09
15	.....	.....	1.15	0.09	1.04	0.02	1.11	0.06	.....	0.08
16	.....	.....	.....	0.10	.....	0.02	.....	0.06	.....	0.08
17	.....	.....	.....	0.12	.....	0.02	.....	0.06	1.12	0.08
18	.....	.....	1.24	0.14	.....	0.02	.....	0.06	.....	0.08
19	.....	.....	.....	0.10	1.05	0.02	1.12	0.06	.....	0.08
20	.....	.....	.....	0.07	.....	0.02	.....	0.06	1.14	0.09
21	.....	.....	.....	0.04	.....	0.01	.....	0.05	.....	0.08
22	.....	.....	1.06	0.01	1.04	0.01	.....	0.04	1.12	0.07
23	1.15	0.09	.....	0.03	.....	0.01	.....	0.04	.....	0.07
24	.....	0.09	.....	0.04	.....	0.01	1.00	0.04	1.12	0.07
25	.....	0.10	1.12	0.05	.....	0.00	.....	0.04	.....	0.05
26	.....	0.13	.....	0.07	.....	0.00	1.02	0.04	.....	0.04
27	1.25	0.14	.....	0.09	0.93	Aucun	.....	0.06	1.08	0.03
28	1.22	0.12	1.19	0.11	1.03	0.02	1.13	0.09	.....	0.04
29	.....	0.09	.....	0.10	0.92	0.00	1.14	0.09	.....	0.04
30	.....	0.07	.....	0.08	.....	0.00	.....	0.11	.....	0.04
31	.....	.....	.....	0.06	.....	0.00	.....	.....	1.11	0.05

NOTE.—Les jours où la hauteur à la jauge est indiquée, on a observé la colonne d'eau sur un déversoir d'un pied et l'on utilisait cette donnée pour computer le débit.
Là où l'on n'indique aucune hauteur à la jauge le débit est approximatif.

DÉBIT MENSUEL de la Source No 1, près du lac aux Mouettes, en 1915.

(Aire de déversement, 2,880 acres.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (13-31)	.....	.....	1.17*a*	0.2600	0.18	44
Avril	.....	.....	0.80*a*	0.1780	0.20	48
Mai	.....	.....	0.13*a*	0.0289	0.03	8
Juin	.....	.....	0.13*a*	0.0289	0.03	8
Juillet	0.16	0.01	0.09	0.0200	0.02	6
Août	0.05	Aucun.	0.02	0.0044	0.01	1
Septembre	0.11	0.01	0.05	0.0111	0.01	3
Octobre	0.18	0.03	0 09	0.0200	0.02	6
La période	.....	.....	.....	.....	0.50	124

a Débit moyen estimé par son rapport au débit et à la superficie du bassin de la Source No 2.

SOURCE NO 2, PRÈS DU LAC AUX MOUETTES.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 27, township 12, rang 19, à l'ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Du 13 mars au 31 octobre 1915. Mesurages du débit seulement en 1914.

Jauge.—Tige verticale. Zéro maintenu à 91.38 pieds depuis le début.

Point de repère.—Caillou, 50 pieds à l'est. Altitude approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Variable.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un déversoir d'un pied.

Observateur.—A. Gallagher.

MESURAGES DU DÉBIT de la Source No 2, près du lac aux Mouettes, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitess moyenene.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds-car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
11 janvier	J. E. Caughey	.....	.....	.....	.....	0.065*a*
6 mars	F. R. Steinberger	.....	.....	.....	.....	0.078*a*
13 mars	J. E. Caughey	.....	.....	.....	1.36	0.094*a*
16 mars	R. J. Srigley	.....	.....	.....	1.76	0.328*a*
26 mars	do	.....	.....	.....	1.51	0.074*a*
1 avril	H. B. R. Thompson	.....	.....	.....	1.82	0.300*a*
9 avril	do	.....	.....	.....	1.59	0.079*a*
13 avril	do	.....	.....	.....	1.58	0.120*a*
17 avril	do	.....	.....	.....	1.57	0.170*a*
11 mai	G. H. Whyte	.....	.....	.....	1.51	0.061*a*
2 juin	F. K. Beach	.....	.....	.....	1.50	0.090*a*
28 juin	do	.....	.....	.....	1.44	0.074*a*
6 août	do	.....	.....	.....	1.36	0.048*a*
28 août	do	.....	.....	.....	1.32	0.037*a*
28 septembre	do	.....	.....	.....	1.38	0.077*a*
23 octobre	do	.....	.....	.....	1.36	0.066*a*

a Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la Source No 2, près du lac aux Mouettes, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.82	0.30	1.50	0.09	1.46	0.08
2	.....	.....	2.00	0.47	1.50	0.09	1.50	0.09
3	.....	.....	2.02	0.48	1.51	0.09	1.50	0.09
4	.....	.....	1.78	0.25	1.50	0.08	.....	0.08
5	.....	.....	1.72	0.20	1.52	0.09	1.48	0.08
6	.....	.....	1.66	0.14	1.53	0.09	.....	0.08
7	.....	.....	1.61	0.10	1.52	0.08	1.47	0.08
8	.....	.....	1.60	0.09	1.51	0.07	.....	0.08
9	.....	.....	1.55	0.05	1.51	0.07	1.45	0.07
10	.....	.....	1.53	0.05	1.51	0.07	.....	0.07
11	.....	.....	1.54	0.07	1.52	0.07	1.46	0.08
12	.....	.....	1.55	0.09	1.52	0.07	.....	0.08
13	1.36	0.09	1.55	0.10	1.54	0.08	1.45	0.07
14	1.37	0.10	1.56	0.12	.....	0.11	.....	0.07
15	1.37	0.10	1.58	0.15	1.65	0.15	1.46	0.08
16	1.85	0.41	1.56	0.15	1.58	0.11	.....	0.08
17	1.85	0.40	1.56	0.16	1.55	0.09	1.46	0.08
18	1.46	0.12	1.56	0.16	1.53	0.08	.....	0.09
19	1.48	0.12	1.53	0.14	1.48	0.06	1.50	0.10
20	1.60	0.18	1.52	0.13	1.45	0.05	.....	0.09
21	2.17	0.69	1.56	0.15	1.47	0.06	1.48	0.09
22	1.60	0.16	1.55	0.14	1.49	0.07	.....	0.08
23	1.83	0.34	1.53	0.13	1.50	0.07	1.45	0.08
24	1.55	0.11	1.52	0.12	1.52	0.09	.....	0.09
25	1.60	0.14	1.52	0.12	1.50	0.08	1.47	0.09
26	1.55	0.10	1.53	0.12	1.52	0.09	.....	0.08
27	1.60	0.13	1.53	0.12	1.50	0.08	1.46	0.08
28	1.60	0.13	1.52	0.11	1.48	0.07	1.44	0.07
29	1.66	0.17	1.51	0.10	1.55	0.11	1.45	0.08
30	1.63	0.15	1.50	0.09	1.50	0.09	.....*a*	0.08
31	1.72	0.22	.....	.....	1.48	0.08	.....	.....

a Ovservations discontinuées.

DÉBIT MENSUEL de la Source No 2, près du lac aux Mouettes, en 1915.

(Aire de déversement, 366 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (13-31)	0.69	0.09	0.20	0.350	0.25	8
Avril	0.48	0.05	0.15	0.262	0.29	9
Mai	0.15	0.05	0.08	0.140	0.16	5
Juin	0.10	0.07	0.08	0.140	0.16	5
Juillet	.....	.....	0.09*a*	0.158	0.18	6
Août	.....	.....	0.04*a*	0.070	0.08	2
Septembre	.....	.....	0.04*a*	0.070	0.08	2
Octobre	.....	.....	0.08*a*	0.140	0.16	5
La période	.....	.....	.....	.....	1.36	42

a Débit moyen estimé par sa relation au débit de la Source No 1.

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT faits au bassin du lac aux Antilopes, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
28 juin	F. K. Beach	Source No. 1A	N-E. 31-12-18-3	Dév.			0.0062
6 août	do	do	do	"			0.0076
28 août	do	do	do	"			0.0053
28 sept.	do	do	do	"			0.0107
22 octobre	do	do	do	"			0.0087
28 juin	do	Source No. 1B	S-O. 1-13-19-3	"			0.1560
6 août	do	do	do	"			Aucun.
28 août	do	do	do	"			"
6 août	do	Source C.P.R. A	N-O. 25-12-19-3	"			0.0345
6 août	do	do B	do	"			0.0015
28 août	do	do A	do	"			0.0260
28 août	do	do B	do	"			0.0011
28 sept.	do	do A	do	"			0.0603
28 sept.	do	do B	do	"			0.0015
22 octobre	do	do A	do	"			0.0318
22 octobre	do	do B	do	"			0.0010
11 janvier	J. E. Caughey	Source No. 3	S-O. 27-12-19-3	"			Aucun.
16 février	F. R. Steinbreger	do	do	"			"
5 mars	do	do	do	"			"
9 avril	H. B. R. Thompson	do	do	"			0.5150
13 avril	do	do	do	"			0.1871
17 avril	do	do	do	"			0.0402
11 mai	G. H. Whyte	do	do	"			0.0130
2 juin	F. K. Beach	do	do	"			0.0470
28 juin	do	do	do	"			0.0032
6 août	do	do	do	"			Aucun.
28 août	do	do	do	"			"
28 sept.	do	do	do	"			"
23 octobre	do	do	do	"			"

BASSIN DE DÉVERSEMENT DU LAC DES DÉTROITS.

Description générale.

Le lac des Détroits est de peu d'étendue, n'ayant que trois milles de longueur sur un mille et demi de largeur, et est situé sur le township 3, rang 23, à l'ouest du 3e méridien. Son aire de déversement est d'environ 200 milles carrés.

Le principal cours d'eau du bassin est le creek du Crâne qui prend sa source sur le versant est des collines aux Cyprès. Il coule au sein d'une vallée étroite sur la plus grande partie de son cours, mais, en approchant du lac, la vallée s'élargit et s'étend en vastes prairies. Le reste du pays constitue un terrain de prairies montueux.

Dans les années très arides comme celles de 1910 et 1914, le creek du Crâne ne reste que peu de temps sans eau. La moyenne annuelle de précipitation des eaux au sein du bassin de déversement est de 13 pouces.

LE CREEK DU CRÂNE, AU RANCHE DOYLE.

Emplacement.—Au ¼ N.-E. de la section 29, township 10, rang 22, à l'ouest du troisième méridien, à proximité du bureau de poste du creek du Crâne.

Données utilisables.—Du 8 avril 1911 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à 87.20 pieds en 1911; et à 86.82 pieds de 1912 à 1914.

Repères.—(1) Une souche sur la ligne rive droite à environ cinquante pieds au sud de la jauge. Elévation au-dessus du zéro de la jauge, 7.92 pieds. (2) Souche sur la rive droite, à environ quarante-cinq pieds au sud-est de la jauge. Élévation au-dessus du zéro de la jauge, 6.75 pieds.

Mesurages du débit.—Au compteur, et, à l'étiage, au déversoir.

Cours d'hiver.—Cette station n'est pas visitée en hiver.

Observateur.—Thos. Doyle.

MESURAGES DU DÉBIT du creek du Crâne, au ranche Doyle, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
19 mars	J. E. Caughey	7.5	2.90	1.16	2.03	3.40
25 mars	do	17.0	14.90	0.79	2.49	11.60
4 avril	do	20.0	30.00	2.51	2.80	76.00
13 avril	do	16.0	9.60	0.83	1.91	8.00
4 mai	do	7.3	2.56	0.95	1.79	2.40
20 mai	do	7.0	3.40	1.08	1.87	3.70
8 juin	do	7.0	3.60	0.98	1.87	3.50
28 juin	do	7.0	3.80	1.29	1.92	4.80
24 juillet	do	8.0	3.85	1.12	1.90	4.30
16 août	do	5.7	1.65	0.55	1.71	0.90
5 septembre	G. H. Whyte et J. E. Caughey	6.0	2.30	0.64	1.74	1.47
20 septembre	J. E. Caughey	6.7	3.08	0.61	1.82	1.91
8 octobre	do *a*	4.5	1.71	1.65	2.49	2.80
23 octobre	do *a*	4.3	1.50	0.98	2.43	1.47

a Nouvelle station un mille plus bas.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek du Crâne, au ranche Doyle, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.19	28.00	1.63	0.18	1.95*a*	6.0
2	.....	.....	3.19	40.00	1.63*a*	0.18	1.95	6.0
3	.....	.....	3.23	80.00*b*	1.63	0.18	1.95	6.0
4	.....	.....	2.87	76.00*c*	1.79	1.86	1.95	6.0
5	.....	.....	2.67	61.00	1.79	1.86	1.92*a*	4.9
6	.....	.....	2.65	59.00	1.76	1.44	1.90	4.2
7	.....	.....	2.60	54.00	1.79	1.86	1.87	3.5
8	.....	.....	2.53	47.00	1.78	1.72	1.89	4.0
9	.....	.....	2.30	26.00	1.75	1.30	1.90	4.2
10	.....	.....	2.15	15.50	1.75	1.30	1.92	4.9
11	.....	.....	1.98	7.10	1.75	1.30	1.92	4.9
12	.....	.....	1.94*a*	5.60	1.75	1.30	1.94*a*	5.6
13	.....	.....	1.91	4.60	1.75	1.30	1.95*a*	6.0
14	.....	.....	1.85	3.10	2.10	12.50	1.96	6.4
15	.....	.....	1.85	3.10	2.33	29.00	1.90	4.2
16	.....	.....	1.79	1.86	2.12	13.70	1.87	3.5
17	.....	.....	1.79	1.86	1.98*a*	7.10	1.88	3.8
18	.....	.....	1.76*a*	1.44	1.85	3.10	1.90	4.2
19	2.03	3.4*c*	1.74	1.16	1.87	3.50	2.05	10.2
20	1.90	3.3*b*	1.74	1.16	1.87	3.50	1.98	7.1
21	2.29	5.0	1.72	0.88	1.86	3.30	1.96	6.4
22	2.38	6.0	1.71	0.74	1.85	3.10	1.95	6.0
23	2.44	8.0	1.71	0.74	1.85*a*	3.10	1.96	6.4
24	2.39	10.0*b*	1.69	0.54	1.86	3.30	1.97*a*	6.7
25	2.44	11.6*c*	1.68*a*	0.48	1.95	6.00	1.99	7.4
26	2.68	18.0*b*	1.68	0.48	2.25	22.00	2.25	22.0
27	2.37	24.0	1.66	0.36	1.93	5.30	1.98	7.1
28	2.32*a*	30.0	1.64	0.24	1.94*a*	5.60	1.98	7.1
29	2.27	36.0	1.64	0.24	1.95	6.00	1.92	4.9
30	1.95	20.0	1.63	0.18	1.95	6.00	1.98	7.1
31	1.89	20.0	.....	.....	1.95*a*	6.00	.....	.....

a Hauteur à la jauge interpolée.
b Débit approximatif.
c Mesurages véritables.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek du Crâne, au ranche Doyle, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.90	4.2	1.87*a*	3.50	2.32	0.65	2.55	4.00
2	1.95	6.0	1.87	3.50	2.32	0.65	2.52	3.40
3	1.93	5.3	1.85*a*	3.10	2.35	1.04	2.65	6.20
4	1.93	5.3	1.85	3.10	2.35	1.04	2.60	5.00
5	1.91*a*	4.6	1.85	3.10	2.36	1.15	2.55	4.00
6	1.90	4.2	1.85	3.10	2.36	1.15	2.58	4.60
7	1.87	3.6	1.84	2.90	2.36	1.15	2.57	4.40
8	2.06	10.6	1.85	3.10	2.36	1.15	2.45	2.30
9	1.98*a*	7.1	1.85	3.10	2.36	1.15	2.49	2.90
10	1.90	4.2	1.82	2.40	2.36	1.15	2.49	2.90
11	1.85	3.1	1.75	1.30	2.36	1.15	2.48	2.70
12	1.90*a*	4.2	1.75	1.30	2.35	1.04	2.45	2.30
13	1.95	6.0	1.73	1.02	2.37	1.26	2.44	2.10
14	2.02	8.7	1.73*a*	1.02	2.37	1.26	2.44	2.10
15	1.95	6.0	1.73*a*	1.02	2.37	1.26	2.42	1.87
16	1.94*a*	5.6	1.72	0.88	2.37*a*	1.26	2.42	1.87
17	1.92	4.9	1.71	0.74	2.37	1.26	2.42	1.87
18	1.92	4.9	1.71*a*	0.74	2.37	1.26	2.42	1.87
19	1.92	4.9	1.71	0.74	2.45	2.30	2.42	1.87
20	1.87	3.5	1.71*a*	0.74	2.60	5.00	2.42	1.87
21	1.87	3.5	1.71	0.74	2.37	1.26	2.43	2.00
22	1.88*a*	3.8	1.71*a*	0.74	2.37*a*	1.26	2.42*a*	1.87
23	1.89*a*	4.0	1.72	0.88	2.37	1.26	2.42	1.87
24	1.90	4.2	1.73	1.02	2.37	1.26	2.42	1.87
25	1.90*a*	4.2	1.72	0.88	2.40	1.60	2.42*a*	1.87
26	1.90	4.2	1.71*a*	0.74	2.45	2.30	2.42	1.87
27	1.90	4.2	1.70	0.60	2.48	2.70	2.42	1.87
28	1.95	6.0	2.30*b*	0.56	2.50	3.10	2.42	1.87
29	1.90	4.2	2.31	0.61	2.50	3.10	2.43	2.00
30	1.87	3.5	2.31	0.61	2.45	2.30	2.43	2.00
31	1.87*a*	3.5	2.31	0.61	.....	.....	2.43*c*	2.00

a Hauteur à la jauge interpolée.
b à *c* Nouvelle station.

DÉBIT MENSUEL du creek du Crâne, au ranche Doyle, en 1915.

(Aire de déversement, 19 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (19-31)	36.0	3.30	15.00	0.789	0.38	387
Avril	80.0	0.18	17.40	0.916	1.02	1,035
Mai	29.0	0.18	5.10	0.268	0.31	314
Juin	22.0	3.50	6.20	0.326	0.36	369
Juillet	10.6	3.50	4.90	0.258	0.30	301
Août	3.5	0.56	1.55	0.082	0.09	95
Septembre	5.0	0.65	1.57	0.083	0.09	93
Octobre	6.2	1.87	2.60	0.137	0.16	160
La période	.....	.....	.....	.....	2.71	2,754

FOSSÉ MANN, PRÈS DU CREEK DU CRÂNE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 32, township 10, rang 22, à l'ouest du troisième méridien, à un mille environ du bureau de poste du creek du Crâne.

Données en mains.—Du 1er juillet 1913 au 31 octobre 1915. Pas d'eau utilisée avant 1915.

Jauge.—Tige verticale. Zéro maintenu à 98.10 pieds depuis le début.

Point de repère.—Cheville de bois sur la rive droite de la fosse. Altitude approximative, 100.00 pieds.

Mesurages du débit.—Pris au moulinet ou au déversoir.

Observateur.—James Mann.

MESURAGES DU DÉBIT du fossé Mann, près du creek du Crâne, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse. moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
4 Avril	J. E. Caughey	3.2	3.84	0.80	1.28	3.08
13 Avril	do	.....	.....	.....	0.38	0.20*a*
23 Juillet	do	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.

a Approximatif.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du fossé Mann, près du creek du Crâne, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	.....	.....
2	1.20*a*	2.65	.....	.....
3	1.20	2.65	.....	.....
4	1.20	2.65	.....	.....
5	1.20	2.65	.....	.....
6	1.20	2.65	.....	.....
7	1.20	2.65	.....	.....
8	1.10	2.25	.....	.....
9	1.00	1.85	.....	.....
10	0.80	1.20	.....	.....
11	0.70	0.90	.....	.....
12	0.40	0.21	.....	.....
13	0.38*b*	0.18	.....	.....
14	.....	.....	.....	.....
15	.....	.....	0.90*a*	1.50
16	.....	.....	0.60	0.64
17	.....	.....	0.50	0.40
18	.....	.....	0.20*b*	Aucun.
19	.....	.....	.....	.....
20	.....	.....	.....	.....
21	.....	.....	.....	.....
22	.....	.....	.....	.....
23	.....	.....	.....	.....
24	.....	.....	.....	.....
25	.....	.....	.....	.....
26	.....	.....	.....	.....
27	.....	.....	.....	.....
28	.....	.....	.....	.....
29	.....	.....	.....	.....
30	.....	.....	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....

a Vannes de tête ouvertes.
b Vannes de tête fermées.

DÉBIT MENSUEL du fossé Mann, près du creek du Crâne, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Ruisselle-ment.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Total en pieds-acre.
Avril (2-13)	2.65	0.18	1.87	44
Mai (15-18)	1.50	Aucun.	0.63	5
La période	.....	.....	.....	49

FOSSÉ DE GORDON, IRONSIDES ET FARES, PRÈS DE PIAPOT.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 7, township 12, rang 22, à l'ouest du troisième méridien, quelque trois milles au sud-est de la station du lac aux Grues.

Jauge.—Tige verticale posée sur le côté droit de la fosse quelque 500 pieds en aval des vannes de tête. Elévation du zéro maintenue à 94.01 pieds depuis le début.

Point de repère.—Permanent, en fer; utilisé également comme point initial pour les sondages, sur le côté gauche de la fosse, et 5.5 pieds en aval de la jauge. Altitude approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Un chenal, lit d'alluvion et de sable léger.

Mesurages du débit.—Pris au moulinet ou au déversoir.

Observateurs.—Gordon, Ironsides et Fares.

Remarques.—Cette station fut établie le 14 juin 1915, par M. Gurofsky. Un mesurage fut obtenu par M. H. French, le 12 juin 1915.

MESURAGES DU DÉBIT du fossé Gordon, Ironsides et Fares, près de Piapot, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
12 Juin	M. H. French	6	3 14	0.76	0.77	2.4

BASSIN DE DÉVERSEMENT DU LAC AUX GRUES.

Description générale.

Le lac aux Grues est l'un des plus grands lacs qui reçoivent leurs eaux des sources descendues du versant nord des collines aux Cyprès. Il se trouve sur le township 13, rang 23, à l'ouest du troisième méridien, et couvre une étendue de 25 milles carrés.

Ce lac ne possède pas de sortie, il a peu de profondeur et ses eaux ont un goût salin. Il est alimenté par le creek Piapot qui prend sa source au sein des collines aux Cyprès, prend la direction du nord-est et se joint au creek de l'Ours sur la section 7, township 12, rang 22, à l'ouest du troisième méridien, avant que d'atteindre le lac.

Le pays au nord du lac est inégal et peu propice aux travaux agricoles du fait qu'il constitue l'extrémité est d'une arête de collines de sable qui s'étendent au nord-ouest sur une longueur de quelque 40 milles. Au sud du lac, le pays comprend des prairies sillonnées de collines où l'on ne trouve pas de végétation si ce n'est sur le bord des creeks où apparaissent de ci de là quelques saules et des arbustes. A l'approche des collines, le pays devient plus montueux et les arbres prennent de la taille, ce qui fait que les ravins et les coulées qui avoisinent les têtes de creeks constituent des réservoirs naturels qui servent à assurer dans une mesure assez forte le cours des eaux du printemps.

On y trouve un certain nombre de travaux d'irrigation en fonctionnement et en préparation, de même qu'une couple d'établissements industriels qui suivent la ligne principale du Pacifique-Canadien.

La moyenne de précipitation des eaux du versant nord du bassin est d'environ 12 pouces, mais au sein des collines cette proportion augmente. En hiver, de novembre à avril, les cours d'eau sont pris.

CREEK DE L'OURS, AU RANCHE D'UNSWORTH.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 18, township 11, rang 23, ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Du 22 juin 1908 au 1er octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; l'élévation du zéro de la jauge a été maintenue à 85.95 pieds depuis son établissement.

Repère.—Un cercle de clous au sommet de la cornière de la culée gauche du pont, sur le côté d'aval; élévation supposée, 100 pieds.

Mesurages du débit.—Faits au compteur au pont; à gué ou au déversoir, à l'époque des eaux extrêmement basses.

Débit d'hiver.—Cette station n'est pas maintenue pendant l'hiver.

Observatrice.—Mlle A. Unsworth.

MESURAGES DU DÉBIT du creek de l'Ours, au ranche d'Unsworth, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
24 mars	J. E. Caughey	18.0	25.10	1.10	4.67	27.70
26 mars	do	19.0	22.80	0.70	3.55	15.90
2 avril	do	30.0	51.00	0.63	4.01	32.50
4 avril	do	37.4	220.70	1.53	11.42	338.00
10 avril	do	28.0	43.10	0.90	3.24	38.00
12 avril	do	25.0	29.80	0.98	2.83	28.00
13 avril	do	26.0	30.20	0.90	2.80	28.00
1 mai	do	9.0	13.15	0.79	1.79	10.40
21 mai	do	8.5	16.40	1 04	2.14	17.10
31 mai	do	8.5	13.00	0.98	1.87	12.80
5 juin	do	15.0	23.40	1.18	3.14	28.00
26 juin	do	14.0	18.40	1.12	2.65	21.00
22 juillet	do	11.5	11.77	0.56	1.60	6.60
14 août	do	12.0	9.60	0.16	1.10	1.58
4 septembre	G. H. Whyte et J. E. Caughey	17.0	19.50	0.22	1.47	4.20
18 septembre	J. E. Caughey	17.0	19.75	0.24	1.57	4.90
6 octobre	do	18.0	24.10	0.32	1.94	7.90
21 octobre	do	18.0	22.00	0.29	1.80	6 60

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek de l'Ours, près du ranche d'Unsworth, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	3.97	50.0*b*	1.80	10.2	1.87	7.6
2	.....	.....	4.20	32.5*a*	1.80	10.2	2.60	18.6
3	.....	.....	7.82	180.0*b*	1.80	10.2	2.86	23.3
4	.....	.....	11.40	338.0*a*	1 80	10.2	3.00	26.0
5	.....	.....	8.20	200.0	1.80	10.2	3.25	31.0
6	.....	.....	6.05	114.0	1.77	9.7	3.00	26.0
7	.....	.....	4.50	68.0	1.75	9.4	2.60	18.6
8	.....	.....	3.90	50.0	1.73	9.1	2.45	15.9
9	.....	.....	3.50	42.0	1.70	8.6	2.30	13.4
10	.....	.....	3.25	37.0	1.70	8.6	2.10	10.4
11	.....	.....	3.00	32.0	1.67	8.2	2.25	12.6
12	.....	.....	2.83	29.0	1.65	7.9	2.30	13.4
13	.....	.....	2.90	30.0	1.65	7.9	2.25	12.6
14	.....	.....	2.83	29.0	2.20	17.0	2.20	11.9
15	.....	.....	2.63	25.0	3.05	33.0	2.15	11.2
16	.....	.....	2.60	24.0	4.95	32.0	2.17	11.4
17	.....	.....	2.41	21.0	3.47	41.0	2.00	9.2
18	.....	.....	2.43	21.0	2.80	28.0	1.95	8.6
19	.....	.....	2.30	18.8	2.47	22.0	2.10	10.4
20	2.09	6.00*b*	2.27	18.3	2.40	21.0	2.90	24.0
21	3.08	6.00*b*	2.23	17.5	2.25	17.9	2.60	18.6
22	3.67	8.00*b*	2.17	16.5	2.00	13.5	2.57	18.1
23	4.38	20.00*b*	2.14	15.9	1.97	13.0	2.55	17.7
24	4.65	27.70*a*	2.10	15.2	1.90	11.8	2.55	17.7
25	4.40	20.00*b*	2.03	14 0	2.00	13.5	2.50	16.8
26	3.70	15.90*a*	2.01	13.7	2.10	15.2	2.60	18.6
27	3.65	16.00*b*	2.00	13.5	2.70	26.0	2.65	19.5
28	3.45	20.00*b*	1.97	13.0	2.45	22.0	2.30	13.4
29	2.80	28.00*b*	1.95	12.6	2.10	15.2	2.25	12.6
30	2.75	26.00*b*	1.83	10.7	2.00	13.5	2.20	11.9
31	3.40	32.00*b*	.....	.....	1.87	11.3	.....	.....

a Mesurages véritables.
b Débit approximatif.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek de l'Ours, près du ranche d'Unsworth, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.15	11.2	1.60	4.80	1.20	1.90	1.90	8.0
2	2.10	10.4	1.55	4.40	1.25	2.20	1.90	8.0
3	2.00	9.2	1.45	3.60	1.37	3.10	2.10	10.4
4	1.97	8.8	1.35	3.00	1.40	3.30	2.00	9.2
5	1.87	7.6	1.27	2.40	1.40	3.30	2.10	10.4
6	1.80	6.8	1.25	2.20	1.40	3.30	2.15	11.2
7	2.05	9.8	1.25	2.20	1.37	3.10	2.12	10.7
8	2.20	11.9	1.13	1.41	1.45	3.60	2.10	10.4
9	2.55	17.7	1.10	1.20	1.57	4.60	2.10	10.4
10	2.45	15.9	1.05	0.90	1.50	4.00	2.25	12.6
11	1.95	8.6	1.05	0.90	1.47	3.80	2.30	13.4
12	1.80	6.8	1.03	0.78	1.55	4.40	2.20	11.9
13	1.90	8.0	1.00	0.60	1.65	5.30	2.15	11.2
14	2.10	10.4	1.10	1.20	1.65	5.30	2.15	11.2
15	2.00	9.2	1.80	6.80	1.65	5.30	2.10	10.4
16	2.05	9.8	1.70	5.80	1.63	5.10	2.00	9.2
17	2.00	9.2	1.55	4.40	1.60	4.80	1.95	8.6
18	2.00	9.2	1.25	2.20	1.57	4.60	1.90	8.0
19	1.95	8.6	1.03	0.78	1.65	5.30	1.90	8.0
20	1.80	6.8	1.10	1.20	1.80	6.80	1.95	8.6
21	1.75	6.3	1.25	2.20	1.82	7.00	1.80	6.8
22	1.60	4.8	1.30	2.60	1.80	6.80	2.00	9.2
23	2.20	11.9	1.25	2.20	1.78	6.60	2.00	9.2
24	2.35	14.2	1.20	1.90	1.78	6.60	2.00	9.2
25	2.30	13.4	1.15	1.55	1.75	6.30	2.05	9.8
26	2.15	11 2	1.12	1.34	1.75	6.30	2.05	9.8
27	2.05	9.8	1.20	1.90	1.75	6.30	2.00	9.2
28	1.95	8.6	1.30	2.60	1.75	6.30	2.00	9.2
29	1.80	6.8	1.27	2.40	1.80	6.80	1.97	8.8
30	1.77	6.5	1.23	2.10	1.85	7.40	1.95	8.6
31	1.65	5.3	1.20	1.90	.....	.....	2.00	9.2

DÉBIT MENSUEL du creek de l'Ours, près du ranche d'Unsworth, en 1915.

(Aire de déversement, 100 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (20–31)	32.0	6.00	18.9	0.189	0.08	450
Avril	338.0	10.70	50.0	0.500	0.56	2,975
Mai	41.0	7.90	15.7	0.157	0.18	965
Juin	31.0	7.60	16.0	0.160	0.18	952
Juillet	17.7	5.30	9.5	0.095	0.11	584
Août	6.8	0.60	2.4	0.024	0.03	148
Septembre	7.4	1.90	5.0	0.050	0.06	298
Octobre	13.4	6.80	9.7	0.097	0.11	596
La période	.....	.....	.....	.....	1.31	6,968

FOSSÉ DES FRÈRES NEEDHAM, PRÈS DU CREEK DE L'OURS.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 30, township 11, rang 23, à l'ouest du troisième méridien, environ deux milles au sud de Piapot.

Données utilisables.—Mesurages du débit seulement de 1911 à 1914, et données complètes pour la saison d'irrigation en 1915.

Jauge.—Tige verticale. Elévation du zéro maintenue à 88.63 pieds depuis le début.

Point de repère.—Une large flèche taillée au sommet du pilier droit du pont sur le côté d'aval. Altitude approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Un chenal à tous les niveaux.

Mesurages du débit.—Pris au déversoir ou au compteur.

Observatrice.—Mlle M. Fauquier.

MESURAGES DU DÉBIT du fossé des Frères Needham, venant du creek de l'Ours, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1 mai	J. E. Caughey	7.0	6.7	1.34	1.91	9 01
26 juin	do	.....	.....	.....	.....	A sec.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du fossé des Frères Needham, venant du creek de l'Ours, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.08	12.6
2	.....	.....	2.08	12.6
3	.....	.....	2.00	11.0
4	.....	.....	2.00	11.0
5	.....	.....	2.00	11.0
6	.....	.....	2.08	12.6
7	.....	.....	2.08	12.6
8	.....	.....	2.00	11.0
9	.....	.....	.....	.....
10	.....	.....	.....	.....
11	.....	.....	.....	.....
12	.....	.....	.....	.....
13	.....	.....	.....	.....
14	.....	.....	.....	.....
15	.....	.....	.....	.....
16	.....	.....	.....	.....
17	.....	.....	.....	.....
18	.....	.....	.....	.....
19	.....	.....	.....	.....
20	.....	.....	.....	.....
21	.....	.....	.....	.....
22	.....	.....	.....	.....
23	.....	.....	.....	.....
24	.....	.....	.....	.....
25	.....	.....	.....	.....
26	.....	.....	.....	.....
27	.....	.....	.....	.....
28	1.75	6.3	.....	.....
29	2.00	11.0	.....	.....
30	2.00	11.0	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....

DÉBIT MENSUEL du fossé des Frères Needham, venant du creek de l'Ours, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Ruisselle-ment.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Total en pieds-acre.
Avril (28-30)	11.0	6.3	9.4	56
Mai (1-8)	12.6	11.0	11.8	187
La période	.....	.....	.....	243

FOSSÉ DE BRANIFF, DU CREEK DE L'OURS.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 30, township 11, rang 23, ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Un mesurage du débit en 1914. Pas de mesurages du débit en 1915.

Jauge.—Tige verticale, à la vanne d'entrée; élévation du zéro 95.91 pieds.

Repère.—Souche sur la rive droite; élévation supposée, 100.00 pieds.

Mesurages du débit.—Faits à gué.

Observateur.—Pas d'observation en 1915.

FOSSÉ "MCCARTHY, BERTRAM ET SALT WEST," VENANT DU CREEK DE L'OURS.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 29, township 11, rang 23, à l'ouest du troisième méridien, à quelque 300 pieds en aval du barrage.

Données utilisables.—Mesurages du débit seulement en 1914. Données pour la saison d'irrigation, 1915.

Jauge.—Tige verticale. Elévation du zéro maintenue à 96.84 pieds depuis le début.

Point de repère.—Permanent, en fer. Altitude approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Argile; croissances.

Mesurages du débit.—Pris au compteur ou au déversoir.

Observateur.—W. Salt.

MESURAGES DU DÉBIT du fossé McCarthy, Bertram et Salt West, venant du creek de l'Ours, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
12 avril	J. E. Caughey	8.0	11.65	1.07	2.09	12.4
31 mai	do	.....	.....	.....	.....	A sec.
26 juin	do	.....	.....	.....	.....	"

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du canal d'irrigation McCarthy, Bertram et Salt West, du creek de l'Ours, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Avril.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....
4	.....	.....
5	.....	.....
6	.....	.....
7	1.80*a*	8.0
8	1.85	8.7
9	2.00	10.9
10	2.09	12.3
11	2.09	12.3
12	2.09	12.3
13	2.00	10.9
14	1.89	9.2
15	1.79	7.9
16	1.59	5.5
17	1.59	5.5
18	1.59	5.5
19	1.59	5.5
20	1.59	5.5
21	1.59	5.5
22	1.59*b*	5.5
23	.....	.....
24	.....	.....
25	.....	.....
26	.....	.....
27	.....	.....
28	.....	.....
29	.....	.....
30	.....	.....
31	.....	.....

a Canal ouvert.
b Canal fermé.

DÉBIT MENSUEL du canal d'irrigation McCarthy, Bertram et Salt-West, du creek de l'Ours, en 1915.

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.			RUISSELLEMENT.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Total en pieds-acre.
Avril (7-22)	12.3	5.5	8.2	260
La période	.....	.....	.....	260

CANAL D'IRRIGATION MCCARTHY, BERTRAM ET SALT-WEST, DU CREEK DE L'OURS.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 29, township 11, rang 23, à l'ouest du troisième méridien, près de Piapot et à 300 pieds au nord-est de la digue et à 75 pieds en aval de la porte d'amont.

Données utilisables.—Durant la saison d'irrigation de 1915.

Jauge.—Tige verticale. Le zéro a été maintenu à une élévation de 97.73 pieds depuis l'établissement de la station.

Repère.—Repère permanent en fer près de la digue. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Argile et une forte croissance végétale.

Mesurages du débit.—Faits à l'aide du compteur ou du déversoir.

Observateur.—W. Salt.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation McCarthy, Bertram et Salt-East, du creek de l'Ours, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
12 avril	J. E. Caughey	11.0	21.15	0.61	2.91	13.00
31 mai	do	.....	.....	.....	0.58	Aucun. *a*
26 juin	do	.....	.....	.....	.....	A sec.

a L'eau se forme en étangs.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du canal d'irrigation McCarthy, Bertram et Salt-East, du creek de l'Ours, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Avril.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....
4	.....	.....
5	.....	.....
6	.....	.....
7	1.62*a*	3.9
8	2.80	12.0
9	2.82	12.2
10	2.80	12.0
11	2.90	13.0
12	2.91	13.1
13	2.90	13.0
14	2.92	13.2
15	2.80	12.0
16	2.72	11.3
17	3.22	16.2
18	3.22	16.2
19	3.20	16.0
20	3.10	15.0
21	2.96	13.6
22	2.90*b*	13.0
23	.....	.....
24	.....	.....
25	.....	.....
26	.....	.....
27	.....	.....
28	.....	.....
29	.....	.....
30	.....	.....
31	.....	.....

a Canal ouvert.
b Canal fermé.

DÉBIT MENSUEL du canal d'irrigation McCarthy, Bertram et Salt-East, du creek de l'Ours, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Avril (7-22)	16.2	3.9	12.9	409
La période	.....	.....	.....	409

CANAL D'IRRIGATION TRANTER-SUD, PRÈS DU CREEK DE L'ÉRABLE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 5, township 10, rang 24, à l'ouest du troisième méridien.

Jauge.—Tige verticale, située à 450 pieds en aval de la porte d'amont sur la rive gauche du canal. Le zéro de la jauge a été maintenu à une élévation de 97.22 pieds depuis l'établissement de la station.

Repère.—Cheville en bois entourée de pierres sur la berge droite à quatre pieds en amont de la jauge. Elévation approximative 100.00 pieds.

Chenal.—Un chenal à toutes les époques, lit de gravier.

Mesurages du débit.—Faits à l'aide d'un compteur ou d'un déversoir.

Observateur.—G. Tranter.

Remarque.—Cette station a été établie le 20 mai 1915, par R. B. Williams, mais on n'a obtenu aucune donnée en 1915.

CANAL D'IRRIGATION TRANTER-NORD, PRÈS DU CREEK DE L'ÉRABLE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 18, township 10, rang 24, à l'ouest du troisième méridien.

Jauge.—Tige verticale, située à 800 pieds en aval de la porte d'amont, sur la berge gauche du canal. Le zéro de la jauge a été maintenu à une élévation de 98.88 pieds depuis l'établissement de la station.

Repère.—Une bille de six pouces entourée de pierres sur la berge droite du canal et à cinq pieds en amont de la jauge. Elévation approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Un chenal à toutes les époques. Le fond est propre.

Mesurages du débit.—Faits à l'aide d'un compteur ou d'un déversoir.

Observateur.—G. Tranter.

Remarque.—Cette station a été établie le 20 mai 1915, par R. B. Williamson, mais on n'a enregistré aucune donnée en 1915.

CANAL D'IRRIGATION BEVERIDGE-OUEST, DU CREEK PIAPOT.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 18, township 10, rang 24, à l'ouest du troisième méridien, à environ 350 pieds en aval de la prise d'eau.

Données utilisables.—Saisons d'irrigation, 5 juin 1911 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Le zéro a été maintenu à une élévation de 97.82 pieds depuis 1915.

Repère.—La tête d'un poteau en bois sert de point initial. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Argile et gravier, permanent.

Contrôle.—On a placé un appareil de régularisation permanente sur ce canal en aval de la jauge.

Mesurages du débit.—Faits à l'aide d'un compteur ou d'un déversoir.

Observateur.—D. Beveridge.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation Beveridge, du creek Piapot, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
4 mai	J. E. Caughey	.....	.....	.....	.....	Aucun.
20 mai	do	4.0	1.45	0.48	0.66	0.69
29 mai	do	.....	.....	.....	0.54	0.35
25 juin	do	.....	.....	.....	.....	Aucun.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du canal d'irrigation Beveridge-ouest, du creek Piapot, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	.....	.....	0.90*a*	1.85
3	.....	.....	.....	.....	0.90*c*	1.85
3	.....	.....	.....	.....	0.90*c*	1.85
4	.....	.....	.....	.....	0.90*c*	1.85
5	0.90*a*	1.85	.....	.....	0.90	1.85
6	0.90	1.85	.....	.....	0.85	1.58
7	0.90*c*	1.85	.....	.....	0.80	1.30
8	0.90	1.85	.....	.....	0.80	1.30
9	0.90	1.85	.....	.....	0.80	1.30
10	0.90*b*	1.85	.....	.....	0.80	1.30
11	.....	.....	.....	.....	0.80	1.30
12	.....	.....	.....	.....	0.80	1.30
13	.....	.....	.....	.....	0.80	1.30
14	.....	.....	.....	.....	0.80	1.30
15	.....	.....	.....	.....	0.80	1.30
16	.....	.....	.....	.....	0.80	1.30
17	.....	.....	.....	.....	0.80	1.30
18	.....	.....	1.20*a*	3.60	0.80	1.30
19	.....	.....	1.10	3.00	0.80	1.30
20	.....	.....	0.70	0.84	.....	.....
21	.....	.....	0.70	0.84	.....	.....
22	.....	.....	0.60	0.50	.....	.....
23	.....	.....	0.70*c*	0.84	.....	.....
24	.....	.....	0.80	1.30	.....	.....
25	.....	.....	0.80	1.30	.....	.....
26	.....	.....	0.80	1.30	.....	.....
27	.....	.....	0.70	0.84	.....	.....
28	.....	.....	0.60*c*	0.50	.....	.....
29	.....	.....	0.54*b*	0.37	.....	.....
30	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....

a Portes d'amont ouvertes.
b Portes d'amont fermées.
c Hauteur à la jauge interpolée.

DÉBIT MENSUEL du canal d'irrigation Beveridge-ouest du creek Piapot, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Avril (5–10)	1.85	1.85	1.85	22
Mai (18–29)	3.60	0.37	1.27	30
Juin (1–19)	1.85	1.30	1.46	55
La période	.....	.....	.....	107

CANAL D'IRRIGATION MOORHEAD, DU CREEK PIAPOT.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 25, township 10, rang 25, à l'ouest du troisième méridien, près du centre du quart de section et à environ 400 pieds de la prise d'eau du canal.

Données utilisables.—Les mesurages du débit n'ont été faits qu'en 1912–13. Données pour la saison d'irrigation de 1915.

Jauge.—Tige verticale. Le zéro a été maintenu à une élévation de 95.42 pieds depuis l'établissement de la station.

Repère.—Sur un poteau de trois pouces qui sert de point initial, planté dans la terre à environ un pied de la jauge et entouré de petites pierres. Elévation approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Un chenal permanent. Le lit est formé de petites pierres d'environ deux pouces de diamètre.

Mesurages du débit.—Faits à l'aide d'un compteur ou d'un déversoir.

Observateur.—H. Moorhead.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation Moorhead, du creek Piapot, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
21 mai	M. H. French	6.5	3.68	0.69	1.01	2.6
25 juin	J. E. Caughey	5.6	2.68	0.99	1.01	2.6
22 juillet	do	.....	.....	.....	.....	Aucun.
14 août	do	.....	.....	.....	.....	"

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du canal d'irrigation Moorhead, du creek Piapot, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mai.		Juin.		Juillet.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.25	4.9	1.20	4.4	1.16	4.0
2	1.24*a*	4.8	1.25	4.9	1.18	4.2
3	1.24	4.8	1.30	5.4	1.18	4.2
4	1.22	4.6	1.35	6.0	1.18	4.2
5	1.19	4.3	1.35	6.0	1.19	4.3
6	1.18	4.2	1.40	6.6	1.19	4.3
7	1.17*a*	4.1	1.40*e*	6.6	1.19	4.3
8	1.15	3.9	1.40	6.6	1.20	4.4
9	1.15*b*	3.9	1.40*f*	6.6	1.20*k*	4.4
10	1.16	4.0	1.40	6.6	1.20	4.4
11	1.16	4.0	1.38	6.4	.....*l*	.....
12	1.17	4.1	1.38	6.4	.....	.....
13	1.18	4.2	1.36	6.1	.....	.....
14	1.19*b*	4.3	1.33	5.8	.....	.....
15	2.00	15.9	1.33	5.8	.....	.....
16	2.00*c*	15.9	1.30	5.4	.....	.....
17	1.90	14.3	1.27	5.1	.....	.....
18	1.80	12.7	1.24	4.8	.....	.....
19	1.60	9.5	1.21	4.5	.....	.....
20	1.40	6.6	1.17	4.1	.....	.....
21	1.30*c*	5.4	1.14	3.8	.....	.....
22	1.20	4.4	1.10	3.4	.....	.....
23	1.20*d*	4.4	1.06	3.0	.....	.....
24	1.20	4.4	1.03*f*	2.8	.....	.....
25	1.19	4.3	1.01	2.6	.....	.....
26	1.18	4.2	1.04*h*	2.8	.....	.....
27	1.16	4.0	1.06	3.0	.....	.....
28	1.12*d*	3.6	1.08*h*	3.2	.....	.....
29	1.10	3.4	1.10	3.4	.....	.....
30	1.10*e*	3.4	1.12*k*	3.6	.....	.....
31	1.15	3.9	.....	.....	.....	.....

a–a; b–b; c–c; d–d; e–e; f–f; h–h; k–k Hauteur à la jauge interpolée.
l Porte d'amont fermée.

DÉBIT MENSUEL du canal d'irrigation Moorhead, du creek Piapot, en 1915.

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.			RUISSELLEMENT.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Total en pieds-acre.
Mai	15.9	3.4	5.8	357
Juin	6.6	2.6	4.9	292
Juillet (1-10)	4.4	4.0	4.3	85
La période	.....	.....	.....	734

CANAL D'IRRIGATION FEARON, PRÈS DE PIAPOT.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 6, township 11, rang 24, à l'ouest du troisième méridien, à environ 1,000 pieds de la prise d'eau.

Données utilisables.—Les mesurages du débit ont été pris durant les saisons d'irrigation de 1914 et 1915.

Jauge.—Tige verticale. Le zéro de la jauge a été maintenu à une élévation de 97.41 pieds depuis l'établissement de la station.

Repère.—Sommet d'un poteau servant de point initial. Elévation approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Argile, couvert d'herbe.

Mesurages du débit.—Faits au compteur ou à l'aide d'un déversoir.

Observateur.—Ed. Fearon.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation Fearon, près de Piapot, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
14 avril	J. E. Caughey	.....	.....	.....	.....	A sec.
29 mai	do	.....	.....	.....	0.59	0.18*a*
25 juin	do	.....	.....	.....	0.79	0.24*a*
22 juillet	do	.....	.....	.....	0.58	Aucun.*a*

a Mesurage au déversoir.

CANAL D'IRRIGATION CUMBERLAND, DU CREEK PIAPOT.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 17, township 11, rang 24, à l'ouest du troisième méridien, à environ 300 pieds de la porte d'amont du canal.

Données utilisables.—Du 27 juin 1914 au 31 octobre 1915. On ne s'est pas servi d'eau en 1914.

Jauge.—Tige verticale. Le zéro a été maintenu à 98.00 depuis l'établissement de la station.

Repère.—Pieu en bois servant de point initial. Elévation approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Argile, presque permanent.

Mesurages du débit.—Faits au compteur ou au déversoir.

Observateur.—Andrew Cumberland.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation Cumberland, du creek Piapot, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
14 avril	J. E. Caughey	.....	.....	.....	.....	Aucun.
18 mai	M. H. French	5.0	3.21	0.92	0.90	2.94
18 mai	do	5.0	2.64	0.69	0.75	1.83
18 mai	do	5.0	2.25	0.64	0.66	1.44
18 mai	do	.....	.....	.....	0.22	.....*a*
28 mai	J. E. Caughey	3.5	2.07	0.64	0.62	1.34
24 juin	do	.....	.....	.....	.....	Aucun.

a Il n'y a qu'une petite fuite d'eau.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du canal d'irrigation Cumberland, du creek Piapot, en 1915.

JOUR.	Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.50	9.0
2	.....	.....	1.20	5.6
3	.....	.....	1.15*c*	5.1
4	.....	.....	1.10*c*	4.6
5	.....	.....	1.05*c*	4.2
6	.....	.....	1.00	3.7
7	.....	.....	0.95*c*	3.3
8	.....	.....	0.85*b*	2.6
9	0.60*a*	1.18	.....	.....
10	0.57*c*	1.07	.....	.....
11	0.55	0.99	.....	.....
12	0.58*c*	1.10	.....	.....
13	0.60	1.18	.....	.....
14	0.90	2.90	.....	.....
15	1.20	5.60	.....	.....
16	1.30	6.70	.....	.....
17	1.10	4.60	.....	.....
18	0.80	2.20	.....	.....
19	0.70	1.64	.....	.....
20	0.68*c*	1.55	.....	.....
21	0.66*c*	1.46	.....	.....
22	0.65	1.41	.....	.....
23	0.65	1.41	.....	.....
24	0.75*c*	1.93	.....	.....
25	0.90*c*	2.90	.....	.....
26	1.00	3.70	.....	.....
27	0.60	1.18	.....	.....
28	0.62	1.27	.....	.....
29	0.80*c*	2.20	.....	.....
30	1.00*c*	3.70	.....	.....
31	1.25*c*	6.20	.....	.....

a Portes d'amont ouvertes.
b Portes d'amont fermées.
c Hauteur à la jauge interpolée.

DÉBIT MENSUEL du canal d'irrigation Cumberland, du creek Piapot, en 1915.

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.			RUISSELLEMENT.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Total en pieds-acre.
Mai (9–31)	6.7	0.99	2.5	114
Juin (1–8)	9.0	2.60	4.8	76
La période	.....	.....	.....	190

CREEK PIAPOT, AU RANCHE DE CUMBERLAND.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 18, township 11, rang 24, ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Du 13 mai 1909 au 31 octobre 1914; du 4 juillet 1908 au 12 mai 1909; les chiffres de ce creek ont été obtenus à une station trois quarts de mille en amont de la jauge actuelle.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à 89.75 pieds en 1909–1911, et à 88.75 en 1912–15.

Repère.—Repère en fer permanent; élévation supposée, 100.00 pieds.

Mesurages du débit.—Faits au déversoir à l'eau basse, et au compteur aux autres époques.

Débit d'hiver.—Cette station n'est pas maintenue pendant l'hiver.

Contrôle artificiel.—Un billot enfoncé dans le lit du cours d'eau environ 40 pieds en aval de la jauge, constitue un contrôle à cette station.

Détournements.—MM. Fearon et Moorhead, D. Beveridge, Geo. Tranter et A. Cumberland détournent l'eau pour l'irrigation en amont de cette station.

Observateur.—A. Cumberland.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Piapot, au ranche de Cumberland, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
23 mars	J. E. Caughey	9.0	3.35	4.43	4.79	14.80
27 mars	do	9.0	2.30	3.84	4.26	8.80
2 avril	do	14.0	16.25	0.57	2.00	9.30
5 avril	do	14.0	16.20	1.23	2.05	19.80
10 avril	do	13.0	10.15	0.96	1.57	9.80
11 avril	do	12.0	8.80	0.98	1.52	8.60
12 avril	do	12.0	8.80	0.90	1.57	8.00
14 avril	do	12.0	9.20	0.85	1.51	7.80
1 mai	do	*a*			1.03	0.18
21 mai	do				1.08	0.57
28 mai	do	*b*			1.08	0.57
24 juin	do	9.3	4.80	0.97	1.36	4.70
21 juillet	do	11.2	7.81	0.71	1.61	5.60
13 août	do	11.5	5.95	0.50	1.70	3.00
3 septembre	G. H. Whyte et J. E. Caughey	14.6	7.21	0.51	1.64	3.70
17 septembre	J. E. Caughey	11.0	5.30	0.43	1.34	2.30
4 octobre	do	12.0	6.80	0.76	1.45	5.20
21 octobre	do	12.0	6.35	0.50	1.32	3.20

a–b Mesurages au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Piapot, au ranche de Cumberland, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1			2.35	8.00*c*	0.91	0.11	2.72	74.00
2			2.00	9.30	1.03	0.32	1.77	21.00
3			2.95	12.00*c*	1.02	0.28	1.40	4.10
4			3.09	16.00*c*	1.10	0.60	1.40	4.10
5			2.20	19.80	1.15	0.95	1.37	3.60
6			1.99	18.00*c*	1.14	0.88	1.32	2.80
7			1.70	16.00*c*	1.10	0.60	1.15	0.95
8			2.70	13.00*c*	1.10	0.60	1.19	1.23
9			1.93	12.00*c*	1.15	0.95	1.22	1.54
10			1.57	9.80	1.15	0.95	1.22	1.54
11			1.53*a*	8.40	1.10	0.60	1.60	12.00
12			1.50	6.80	1.07	0.48	1.50	6.80
13			1.53	8.40	1.14	0.88	1.47	6.00
14			1.51	7.30	1.23	1.66	1.46	5.70
15	5.19	5.0*c*	1.50	6.80	1.62	13.10	1.40	4.10
16	5.40	6.0*c*	1.42	4.60	1.88	27.00	1.35	3.30
17	5.30	7.0*c*	1.35	3.30	1.33	3.00	1.32	2.80
18	5.26	8.0*c*	1.31	2.70	1.14	0.88	1.30	2.50
19	5.08	9.0*c*	1.26	2.00	1.04	0.36	1.65	14.80
20	5.07	10.0*c*	1.22	1.54	1.04	0.36	2.00	34.00
21	5.10	11.0*c*	1.19	1.23	1.08	0.52	1.55	9.40
22	5.07	13.0*c*	1.18	1.16	1.08	0.52	1.46	5.70
23	4.87	14.8	1.18	1.16	1.06	0.44	1.41	4.40
24	4.73	12.0*c*	1.17	1.09	1.07	0.48	1.37	3.60
25	4.90*a*	15.0	1.17	1.09	1.07	0.48	1.28	2.30
26	5.07	12.0*c*	1.16	1.02	1.24	1.78	1.67	15.80
27	4.42	8.8	1.16	1.02	1.10	0.60	1.58*d*	10.40
28	4.59	8.0*c*	1.16	1.02	1.08	0.52	1.50	6.30
29	4.34	7.5*c*	1.15	0.95	1.15*a*	0.95	1.50	6.00
30	3.59	7.8*c*	1.01	0.24	1.30*a*	2.50	1.55	7.30
31	3.28	7.0*c*			1.50*a*	6.80		

a Hauteurs à la jauge interpolées. *c* Débit approximatif. *d–e* Conditions variables.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Piapot, au ranche de Cumberland, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.60	9.40	1.70	5.70	1.50	1.90	1.29	2.40
2	1.30	2.40	1.65	4.10	1.54	2.40	1.30	2.50
3	1.35	2.30	1.60	3.10	1.63	3.80	1.45	4.40
4	1.30	1.54	1.58	2.70	1.60	3.50	1.47	6.00
5	1.30	1.54	1.57	2.10	1.57	3.30	1.39	3.90
6	1.29	1.42	1.57	1.78	1.45	1.90	1.47	6.00
7	1.49	4.10	1.55	1.23	1.50	2.80	1.44	5.20
8	1.40	2.70	1.65	1.16	1.51	3.30	1.36	3.50
9	1.54	5.20	1.57	1.23	1.45	2.70	1.37	3.60
10	2.13	36.00	1.57	1.16	1.40	2.30	1.44	5.20
11	1.57	5.72	1.59	1.23	1.35	1.90	1.45	4.40
12	1.47	3.50	1.60	1.30	1.40	2.80	1.46	5.70
13	1.63	7.80	1.74	3.10	1.45	3.90	1.46	5.70
14	1.95	25.00	1.70*a*	2.50	1.47	4.40	1.40	4.10
15	1.86	19.70	1.67	2.10	1.40	3.50	1.38	3.80
16	1.73	12.60	1.64	1.78	1.35	2.40	1.37*a*	3.60
17	1.70	11.00	1.67	2.30	1.35	2.40	1.37	3.50
18	1.99	26.00	1.65	2.10	1.32	2.10	1.35	3.30
19	1.78	14.80	1.62	1.90	1.35	2.80	1.33	3.00
20	1.70	10.40	1.65	2.40	1.34*e*	2.80	1.32*a*	2.85
21	1.60	5.60	1.70	3.30	1.33	3.00	1.32	2.80
22	1.86*a*	18.00	1.65	2.70	1.32	2.80	1.31	2.70
23	2.13	33.00	1.63	2.50	1.32	2.80	1.31	2.70
24	2.02	26.00	1.63	2.70	1.31	2.70	1.31	2.70
25	1.85	16.40	1.60	2.30	1.30	2.50	1.30	2.50
26	1.80	13.10	1.53	1.54	1.30	2.50	1.31	2.70
27	1.75	9.90	1.54	1.66	1.30	2.50	1.32	2.80
28	1.70	6.80	1.53	1.66	1.29	2.40	1.31	2.70
29	1.82	12.60	1.52	1.66	1.29	2.40	1.32	2.80
30	1.72	6.80	1.52	1.90	1.29	2.40	1.34	3.10
31	1.72	6.50	1.50	1.78	.....	.....	1.35	3.30

a Hauteurs à la jauge interpolées.
d–e Conditions variables.

DÉBIT MENSUEL du creek Piapot, au ranche Cumberland, en 1915.

(Bassin, 55 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (15–31)	14.0	5.00	9.5	0.173	0.11	320
Avril	19.8	0.24	6.5	0.118	0.13	387
Mai	27.0	0.11	2.3	0.042	0.05	141
Juin	74.0	0.95	9.3	0.169	0.19	553
Juillet	36.0	1.42	11.6	0.211	0.24	713
Août	5.7	1.16	2.2	0.040	0.05	135
Septembre	4.4	1.90	2.8	0.051	0.06	167
Octobre	6.0	2.40	3.6	0.066	0.06	221
La période	.....	.....	.....	.....	0.89	2,637

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT faits dans le bassin du lac aux Grues, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Débit.
3 mai	J. E. Caughey	S. McCarthy Ditch	S.-E. 25-10-24-3	Aucun.
3 mai	do	Glennie Creek	do	0.369*c*
25 juin	do	do	do	0.372*c*
22 juillet	do	do	do	0.079*c*

c Mesurages au déversoir.

BASSIN DU LAC AU FOIN.

Description générale.

Le lac au Foin est situé dans le township 11, rang 25, à l'ouest du 3ème méridien, et est alimenté par le creek au Foin qui prend sa source dans les collines des Cyprès. Sa superficie n'est que d'environ 3 milles carrés. Son eau est saline. Comme tous les lacs de cette région, il n'a pas d'issue.

Le bassin de ce lac fournit de l'eau à plusieurs canaux d'irrigation et alimente aussi la ville de Maple-Creek pour des fins domestiques et industrielles, l'eau étant amenée d'une distance d'à peu près 9 milles par un système de gravitation.

Il tombe environ 12 pouces de pluie chaque année. En 1913 et 1914, il en est tombé un peu moins.

CANAL D'IRRIGATION HAMMOND-OUEST, DU BRAS EST DU CREEK AU FOIN.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 16, township 10, rang 25, à l'ouest du troisième méridien, à douze milles au sud-est de la ville du Creek de l'Erable et à 12 pieds de la digue.

Données utilisables.—Durant la saison d'irrigation de 1915.

Jauge.—Tige verticale de trois pieds de longueur. Le zéro de la jauge a été maintenu à 93.965 pieds durant 1915.

Repère.—Une barre de fer de trois quarts de pouce placée sur un monticule de sable à 250 pieds à l'est du déversoir dans le canal ouest et à mi-chemin entre les canaux est et ouest; protégé par le roc. Elévation approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Un chenal, argile noire et épaisse contenant beaucoup de gravier.

Mesurages du débit.—Faits directement du déversoir du canal.

Observateur.—G. R. Hammond.

Remarque.—On ne s'est pas servi de l'eau pour des fins d'irrigation en 1915.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation Hammond-ouest du bras est du creek au Foin, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
3 mai	J. E. Caughey					A sec.
26 mai	do				0.41	0.125*a*
22 juin	do				0.41	0.005*a*

a Mesurages au déversoir.

CANAL D'IRRIGATION HAMMOND-EST, DU BRAS EST DU CREEK AU FOIN.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 16, township 10, rang 25, à l'ouest du troisième méridien, à environ 12 milles au sud-est de Maple-Creek, et à 200 pieds du point initial du canal.

Données utilisables.—Durant la saison d'irrigation de 1915.

Jauge.—Tige verticale de trois pieds de longueur. Le zéro a été maintenu à un élévation de 97.81 pieds durant 1915.

Repère.—Barre de fer de trois quarts de pouce placée sur un monticule de gravier à mi-chemin entre les canaux est et ouest et à 250 pieds à l'ouest de la station. Il est bien protégé par le roc. Elévation approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Un chenal dont le fond est formé d'argile et de gravier.

Mesurages du débit.—Faits avec le compteur ou le déversoir.

Etablissement.—Le 26 mai 1915, par M. H. French.

Observateur.—G. R. Hammond.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation Hammond-est du bras est du creek au Foin, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
26 mai	J. E. Caughey	.....	.....	.....	0.59	0.07*a*
22 juin	do	.....	.....	.....	.....	A sec.

a Mesurages au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du canal d'irrigation Hammond-est du bras est du creek au Foin, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	0.60	0.07
2	.....	.....	0.60	0.07
3	.....	.....	0.60	0.07
4	.....	.....	0.60	0.07
5	.....	.....	0.60	0.07
6	.....	.....	0.60	0.07
7	.....	.....	.....	.....
8	.....	.....	.....	.....
9	.....	.....	.....	.....
10	.....	.....	.....	.....
11	.....	.....	.....	.....
12	.....	.....	.....	.....
13	.....	.....	.....	.....
14	.....	.....	.....	.....
15	.....	.....	.....	.....
16	.....	.....	.....	.....
17	.....	.....	.....	.....
18	.....	.....	.....	.....
19	.....	.....	.....	.....
20	.....	.....	.....	.....
21	.....	.....	.....	.....
22	.....	.....	.....	.....
23	.....	.....	.....	.....
24	.....	.....	.....	.....
25	.....	.....	.....	.....
26	0.59	0.07	.....	.....
27	0.70	0.10	.....	.....
28	0.70	0.10	.....	.....
29	0.70	0.10	.....	.....
30	0.70	0.10	.....	.....
31	0.70	0.10	.....	.....

DÉBIT MENSUEL du canal d'irrigation Hammond-est du bras est du creek au Foin, en 1915.

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.			Total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Mai	0.10	0.07	0.10	1.18
Juin	0.07	0.07	0.07	0.83
La période	.....	.....	.....	2.01

RUISSEAU DU CREEK AU FOIN, À L'ÉCOLE DU CREEK AU FOIN.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 29, township 10, rang 25, ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Du 24 mars 1911 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; l'élévation du zéro de la jauge a été maintenue à 94.79 pieds depuis son établissement.

Repère.—Repère en fer permanent; élévation supposée, 100.00 pieds.
Chenal.—Quelque peu mouvant.
Mesurages du débit.—Faits au déversoir dans les conditions ordinaires, et au compteur à l'eau haute.
Débit d'hiver.—Cette station n'est pas maintenue pendant l'hiver.
Détournement.—La ville de Maple-Creek prend son eau des sources à la tête de ce creek.
Observatrice.—Mlle M. E. Fauquier.

MESURAGES DU DÉBIT du creek au Foin, à l'école du Creek au Foin, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
29 mars	J. E. Caughey	.....	.....	.....	1.20	0.44*a*
6 avril	do	5.0	5.40	1.36	1.70	7.38
4 mai	do	.....	.....	.....	1.15	0.11*a*
26 mai	do	.....	.....	.....	1.17	0.28*a*
22 juin	do	.....	.....	.....	1.25	0.59*a*
20 juillet	do	6.0	1.85	0.64	1.31	1.19
11 août	do	.....	.....	.....	1.16	0.02*a*
1 septembre	G. H. Whyte et J. E. Caughey	.....	.....	.....	1.19	0.06*a*
16 septembre	J. E. Caughey	.....	.....	.....	1.20	0.14*a*
2 octobre	do	.....	.....	.....	1.18	0.14*a*
20 octobre	do	.....	.....	.....	1.15	0.12*a*
5 novembre	do	.....	.....	.....	1.16	0.08*a*

a Mesurages au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek au Foin, à l'école du Creek au Foin, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.18	0.29	1.12	0.09	1.17	0.26
2	.....	.....	1.82	10.30	1.12	0.09	1.15	0.19
3	.....	.....	2.20	19.40	1.16	0.09	1.25	0.68
4	.....	.....	1.91	12.40	1.17	0.22	1.50	3.40
5	.....	.....	1.84	10.80	1.20	0.26	1.50	3.40
6	.....	.....	1.70	7.40	1.20	0.36	1.35	1.50
7	.....	.....	1.58	4.80	1.20	0.36	1.25	0.68
8	.....	.....	1.54	4.10	1.19	0.33	1.15	0.19
9	.....	.....	1.50	3.40	1.20	0.36	1.15	0.19
10	.....	.....	1.42	2.30	1.14	0.16	1.15	0.19
11	.....	.....	1.36	1.60	1.14	0.16	1.16	0.22
12	.....	.....	1.32	1.20	1.14	0.16	1.15	0.19
13	.....	.....	1.40	2.00	1.15	0.19	1.15	0.19
14	.....	.....	1.34	1.40	1.20	0.36	1.13	0.12
15	.....	.....	1.28	0.87	1.35	1.50	1.13	0.12
16	.....	.....	1.28	0.87	1.65	6.30	1.13	0.12
17	.....	.....	1.27	0.81	1.68	7.00	1.13	0.12
18	.....	.....	1.26	0.74	1.45	2.70	1.13	0.12
19	.....	.....	1.22	0.49	1.45	2.70	1.15	0.19
20	.....	.....	1.24	0.62	1.45	2.70	1.20	0.36
21	1.89*a*	2.00	1.17	0.26	1.45	2.70	1.25	0.68
22	1.81*a*	2.00	1.15	0.19	1.40	2.00	1.25	0.68
23	1.55*a*	2.00	1.16	0.22	1.40	2.00	1.15	0.19
24	1.43	2.40	1.15	0.19	1.15	0.19	1.15	0.19
25	1.85	11.00	1.15	0.19	1.15	0.19	1.15	0.19
26	1.85	11.00	1.15	0.19	1.17	0.26	1.15	0.19
27	1.65	6.30	1.15	0.19	1.15	0.19	1.15	0.19
28	1.45	2.70	1.20	0.36	1.15	0.19	1.17	0.26
29	1.20	0.36	1.16	0.22	1.17	0.26	1.15	0.19
30	1.22	0.49	1.18	0.29	1.15	0.19	1.15	0.19
31	1.19	0.33	.....	.....	1.15	0.19	.....	.....

a Glace, débit approximatif.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek au Foin, à l'école du Creek au Foin, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.15	0.19	1.25	0.36	1.19	0.11	1.16	0.08
2	1.15	0.19	1.24	0.31	1.26	0.41	1.16	0.08
3	1.16	0.22	1.21	0.17	1.25	0.36	1.18	0.10
4	1.20	0.36	1.19	0.11	1.20	0.12	1.18	0.10
5	1.19	0.33	1.18	0.10	1.20	0.12	1.18	0.10
6	1.21	0.42	1.16	0.08	1.24	0.31	1.18	0.10
7	1.22	0.49	1.15	0.06	1.20	0.12	1.18	0.10
8	1.50	3.40	1.14	0.05	1.20	0.12	1.18	0.10
9	1.70	7.40	1.14	0.05	1.20	0.12	1.18	0.10
10	1.35	1.50	1.14	0.05	1.25	0.36	1.18	0.10
11	1.21	0.42	1.14	0.05	1.25	0.36	1.18	0.10
12	1.21	0.42	1.14	0.05	1.25	0.36	1.18	0.10
13	1.32	1.20	1.16	0.08	1.25	0.36	1.18	0.10
14	1.45	2.70	1.16	0.08	1.25	0.36	1.18	0.10
15	1.33	1.30	1.08	0.01	1.25	0.36	1.18	0.10
16	1.24	0.62	1.12	0.03	1.21	0.17	1.18	0.10
17	1.35	1.50	1.25	0.36	1.20	0.12	1.18	0.10
18	1.42	2.30	1.30	0.60	1.20	0.12	1.18	0.10
19	1.32	1.20	1.28	0.50	1.20	0.12	1.18	0.10
20	1.31	1.10	1.28	0.50	1.19	0.11	1.18	0.10
21	1.23	0.55	1.15	0.06	1.19	0.11	1.18	0.10
22	1.28	0.87	1.16	0.08	1.18	0.10	1.18	0.10
23	1.48	2.40	1.18	0.10	1.17	0.09	1.18	0.10
24	1.37	1.16	1.18	0.10	1.16	0.08	1.18	0.10
25	1.32	0.76	1.18	0.10	1.16	0.08	1.18	0.10
26	1.31	0.68	1.18	0.10	1.16	0.08	1.18	0.10
27	1.29	0.55	1.18	0.10	1.16	0.08	1.18	0.10
28	1.30	0.60	1.18	0.10	1.16	0.08	1.18	0.10
29	1.32	0.76	1.18	0.10	1.16	0.08	1.18	0.10
30	1.29	0.55	1.18	0.10	1.16	0.08	1.18	0.10
31	1.27	0.46	1.18	0.10	.....	.....	1.18	0.10

DÉBIT MENSUEL du creek au Foin, à l'école du Creek au Foin, en 1915.

(Aire de déversement, 22 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (21–31)	11.00	0.33	3.70	0.17	0.07	81
Avril	19.40	0.19	2.90	0.13	0.14	173
Mai	7.00	0.09	1.11	0.05	0.06	68
Juin	3.40	0.12	0.51	0.02	0.03	30
Juillet	2.70	0.19	1.18	0.05	0.06	73
Août	0.60	0.01	0.15	0.01	0.01	9
Septembre	0.41	0.08	0.18	0.01	0.01	11
Octobre	0.10	0.08	0.10	0.01	0.01	6
La période	.....	.....	.....	.....	0.39	451

CANAL D'IRRIGATION FAUQUIER, DU CREEK AU FOIN.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 30, township 10, rang 25, à l'ouest du troisième méridien, à environ vingt pieds en aval de la porte d'amont.

Données utilisables.—Durant la saison d'irrigation de 1915.

Jauge.—Tige verticale. Le zéro a été maintenu à une élévation de 94.80 pieds depuis le 29 mars, 1915.

Repère.—Repère permanent en fer, situé à 300 pieds à l'est de la jauge et en travers du creek au Foin. Elévation approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Un chenal à toutes les époques.

Mesurages du débit.—Faits au déversoir.

Observatrice.—Mlle M. Fauquier.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation Fauquier, du creek au Foin, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
29 mars	J. E. Caughey	.....	.....	.....	.....	Aucun.
26 mai	do	.....	.....	.....	1.24	0.26*a*
22 juin	do	.....	.....	.....	0.99	Aucun.*b*

a Mesurages au déversoir.
b L'eau se forme en étangs.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du canal d'irrigation Fauquier, du creek au Foin, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.14	0.18
2	.....	.....	1.14	0.18
3	.....	.....	1.14	0.18
4	.....	.....	1.15	0.19
5	.....	.....	1.15	0.19
6	.....	.....	1.15	0.19
7	.....	.....	1.15	0.19
8	.....	.....	1.15	0.19
9	.....	.....	1.15	0.19
10	.....	.....	1.10	0.15
11	.....	.....	1.10	0.15
12	.....	.....	1.10	0.15
13	1.35	0.38	1.15	0.19
14	1.40	0.43	1.20	0.22
15	1.24	0.26	1.45	0.49
16	1.27	0.29	.....	.....
17	1.23	0.25	.....	.....
18	1.25	0.27	.....	.....
19	1.24	0.26	.....	.....
20	1.23	0.25	.....	.....
21	1.17	0.20	.....	.....
22	1.16	0.19	.....	.....
23	1.15	0.19	.....	.....
24	1.16	0.19	.....	.....
25	1.16	0.19	.....	.....
26	1.16	0.19	.....	.....
27	1.16	0.19	.....	.....
28	1.21	0.23	.....	.....
29	1.17	0.20	.....	.....
30	1.19	0.21	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....

DÉBIT MENSUEL du canal d'irrigation Fauquier, du creek au Foin, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Ruisselle-ment.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Total en pieds-acre.
Avril (13-30)	0.43	0.19	0.24	8.57
Mai (1-15)	0.49	0.15	0.20	5.95
La période	.....	.....	.....	14.52

CANAL D'IRRIGATION PEACOCK-OUEST, PRÈS DU CREEK DE L'ÉRABLE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 36, township 10, rang 26, à l'ouest du troisième méridien, à environ cinq milles au sud-est du creek de l'Erable, Saskatchewan.

Jauge.—Tige verticale, située sur la berge droite du canal à environ 55 pieds en aval de la porte d'amont. Le zéro a été maintenu à une élévation de 98.50 pieds depuis l'établissement de la station.

Repère.—Sur une cheville de bois, servant de point initial pour les sondages, située sur la berge droite du canal à environ quatre pieds en aval de la jauge. Elévation approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Un chenal, dont le fond est formé d'une argile sablonneuse.

Mesurages du débit.—Faits au compteur ou au déversoir.

Observateur.—F. W. Peacock.

Remarques.—Cette station a été établie le 19 mai 1915, par M. H. French. On n'a enregistré aucune donnée en 1915.

CANAL D'IRRIGATION PEACOCK-EST, PRÈS DU CREEK DE L'ÉRABLE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 36, township 10, rang 26, à l'ouest du troisième méridien, à cinq milles au sud-est de Maple-Creek, Saskatchewan.

Jauge.—Tige verticale, située sur la berge droite du canal à environ 100 pieds en aval du point initial. Le zéro de la jauge a été maintenu à une élévation de 98.63 pieds depuis l'établissement de la station.

Repère.—Sur une cheville de bois sur la berge droite du canal à environ cinq pieds en aval de la jauge; servant aussi de point initial pour les sondages. Elévation approximative, 100.00 pieds.

Chenal.—Un chenal, dont le fond est formé d'argile sablonneuse.

Observateur.—F. W. Peacock.

Remarques.—Cette station a été établie le 19 mai 1915, par M. H. French. On n'a enregistré aucune donnée en 1915.

CREEK AU FOIN, AU RANCHE FAUQUIER.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 30, township 10, rang 25, à l'ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Du 25 avril 1909, au 31 octobre 1914. Un mesurage du débit fait en 1915.

Remarque.—La station n'a pas été maintenue en 1915.

MESURAGES DU DÉBIT du creek au Foin, au ranche de Fauquier, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
17 mars	J. E. Caughey	2.0	0.30	0.51	0.62	0.15

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT faits dans le bassin du lac au Foin, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Débit.	
				Gallons impériaux en 24 heures.	*Pds-sec.*
15 janvier	J. E. Caughey	Ruisseau Ram	S-E. 20-10-25-3	8,989*a*	0.0167
15 février	F. R. Steinberger	do	do	.....	.....*b*
17 mars	J. E. Caughey	do	do	13,672*a*	0.0254
6 avril	do	do	do	39,830*a*	0.0740
26 mai	do	do	do	33,481*a*	0.0622
22 juin	do	do	do	24,437*a*	0.0454
20 juillet	do	do	do	36,603*a*	0.0680
11 août	do	do	do	18,785*a*	0.0349
1 septembre	G. H. Whyte et J. E. Caughey	do	do	18,785*a*	0.0349
16 septembre	J. E. Caughey	do	do	30,358*a*	0.0564
2 octobre	do	do	do	21,584*a*	0.0401
20 octobre	do	do	do	11,250*a*	0.0209
2 novembre	do	do	do	18,786*a*	0.0345
15 janvier	do	Ruisseau Upper	S-E. 10-10-25-3	83,002*a*	0.1498
15 février	F. R. Steinberger	do	do	64,482*a*	0.1198
26 mai	J. E. Caughey	do	do	104,422*a*	0.1940
22 juin	do	do	do	104,307*a*	0.1938
20 juillet	do	do	do	120,519*a*	0.2180
11 août	do	do	do	76,112*a*	0.1414
1 septembre	G. H. Whyte et J. E. Caughey	do	do	97,104*a*	0.1804
16 septembre	J. E. Caughey	do	do	104,317*a*	0.1938
2 octobre	do	do	do	104,349*a*	0.1939
20 octobre	do	do	do	97,104*a*	0.1804
15 janvier	do	Ruisseau Saunders	S-E. 20-10-25-3	336,420*a*	0.6250
15 février	F. R. Steinberger	do	do	311,121*e*	0.5780
17 mars	J. E. Caughey	do	do	303,552*f*	0.5640
6 avril	do	do	do	483,840*a*	0.8990
26 mai	do	do	do	489,182*a*	0.9088
22 juin	do	do	do	483,906*a*	0.8990
20 juillet	do	do	do	486,059*a*	0.9030
11 août	do	do	do	503,876*a*	0.9361
1 septembre	G. H. Whyte et J. E. Caughey	do	do	426,904*a*	0.7931
16 septembre	J. E. Caughey	do	do	415,330*a*	0.7716
2 octobre	do	do	do	445,689*a*	0.8280
20 octobre	do	do	do	445,689*a*	0.8280
2 novembre	J. E. Caughey et M. H. French	do	do	428,464*a*	0.7960

a Mesurages au déversoir.
b Très petit débit.
e–f Mesurages de la capacité.

BASSIN DU LAC BIG-STICK.

Description générale.

Le lac Big-Stick est un des plus considérables dans le district nord des collines des Cyprès. Il est situé vers le township 15, rang 25, à l'ouest du 3ème méridien, et couvre une superficie de 35 milles carrés. Les eaux du lac sont alcalines et il n'a pas d'issue.

Le ruisseau de l'Erable qui naît dans les collines des Cyprès, 30 milles au sud avec son tributaire, le ruisseau Gap, est sa seule source d'alimentation. Au sud et à l'est le lac est borné par des collines de sable. Son bassin a une superficie de 820 milles carrés.

La vallée du bassin est dans sa plus grande partie légèrement ondulée. La pente du creek est faible excepté près de la source. Il n'y a pas d'arbres dans le bassin, excepté dans les collines. Le chenal est plat, large et, en beaucoup d'endroits, sablonneux.

Il y a plusieurs petits fossés d'irrigation dans le bassin.

FOSSÉ NORD D'ADAMS, DU CREEK CYPRÈS.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 10, township 9, rang 27, ouest du troisième méridien, au ranche de Geo. A. Adams.

Données utilisables.—Durant la saison d'irrigation 1914–15.

Jauge.—Tige verticale, située près de la rive gauche et 50 pieds en aval de la vanne d'entrée; élévation du zéro, 97.14 pieds.

Repère.—Sommet d'un piquet de bois à environ huit pieds de la jauge sur la rive gauche; élévation supposée, 100.00 pieds.

Régularisation.—Un déversoir permanent de 24 pouces au sommet aigu, avec contractions d'extrémités complètes, sert de régularisation. Le sommet du déversoir est maintenu à une élévation de 99.09 pieds.

Chenal.—Composé d'argile noire et sablonneuse.

Mesurages du débit.—Calculés d'après le débit mesuré sur le déversoir de 24 pouces.

Observateur.—Geo. A. Adams.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation nord d'Adams, du creek Cyprès, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
29 mai	H. W. Rowley	.....	.....	.....	2.01	0.10
12 juillet	do	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.
26 août	do	.....	.....	.....	"	"

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du canal d'irrigation nord d'Adams, du creek Cyprès, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.20	0.81
2	.....	.....	2.15	0.53
3	.....	.....	2.27	1.12
4	.....	.....	2.24	1.10
5	.....	.....	2.21	0.81
6	.....	.....	2.09	0.34
7	.....	.....	2.07	0.27
8	.....	.....	2.06	0.24
9	.....	.....	2.05	0.20
10	.....	.....	2.06	0.24
11	.....	.....	2.06	0.24
12	.....	.....	2.04	0.18
13	.....	.....	2.04*b*	0.18
14	.....	.....	2.04	0.18
15	.....	.....	2.04	0.18
16	.....	.....	2.04	0.18
17	.....	.....	2.05	0.20
18	.....	.....	2.04	0.18
19	.....	.....	2.08	0.31
20	.....	.....	2.07*b*	0.27
21	.....	.....	2.06	0.24
22	.....	.....	2.05	0.20
23	.....	.....	2.04*b*	0.18
24	.....	.....	2.03	0.15
25	.....	.....	2.04*b*	0.18
26	.....	.....	2.07*c*	0.27
27	.....	.....	.....	.....
28	2.02*a*	0.12	.....	.....
29	2.01	0.10	.....	.....
30	2.00	0.07	.....	.....
31	2.01	0.10	.....	.....

a Vanne de prise ouverte.
b Hauteur à la jauge interpolée.
c Vanne de prise fermée.

DÉBIT MENSUEL du canal d'irrigation nord d'Adams, du creek Cyprès, en 1915.

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.			RUISSELLEMENT.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Total en pieds-acre.
Mai (28–31)	0.12	0.07	0.10	Aucun.
Juin (1–26)	1.12	0.15	0.35	18
La période	.....	.....	.....	18

CANAL D'IRRIGATION SUD D'ADAMS, DU CREEK CYPRÈS.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 10, township 9, rang 27, ouest du troisième méridien, au ranche de Geo. A. Adams.

Données utilisables.—Durant les saisons d'irrigation de 1914–15.

Jauge.—Tige verticale, située près de la rive gauche environ 100 pieds en aval de la vanne d'entrée; élévation du zéro, 91.54 pieds.

Repère.—Repère permanent en fer, situé dans la ligne du quart de section, à 200 pieds au sud de la tige de la jauge et du déversoir. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Régularisation.—Un déversoir permanent de 24 pouces au sommet aigu, avec contractions d'extrémités complètes, sert de régularisation; l'élévation du sommet est maintenue à 93.22 pieds.

Chenal.—Composé d'argile sablonneuse.

Mesurages du débit.—Calculés d'après le débit mesuré sur le déversoir.

Observateur.—Geo. A. Adams.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation sud d'Adams, du creek Cyprès, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
29 mai	H. W. Rowley	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.
12 juillet	do	.....	.....	.....	"	"
26 août	do	.....	.....	.....	"	"

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du canal d'irrigation sud d'Adams, du creek Cyprès, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.		Juin.		Juillet-Août.		Septembre.		Octobre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.11*a*	1.81	1.76*b*	0.15	2.06	1.50	*c*	.....	.....	.....	1.78	0.20
2	2.11	1.81	1.76	0.15	2.06	1.50	.....	.....	.....	.....	1.79	0.24
3	2.16	2.10	1.79	0.24	2.09	1.69	.....	.....	.....	.....	1.96	0.96
4	2.14	1.99	1.78	0.20	2.07	1.56	.....	.....	.....	.....	1.83	0.38
5	2.07	1.56	1.77	0.18	2.06	1.50	.....	.....	.....	.....	1.79	0.24
6	2.04	1.38	1.77	0.18	1.88	0.58	.....	.....	1.76	0.15	1.83	0.38
7	1.90	0.67	1.78	0.20	1.90	0.67	.....	.....	1.78	0.20	1.78	0.20
8	1.97	1.00	1.77	0.18	1.81	0.31	.....	.....	1.79	0.24	1.79	0.24
9	1.93	0.81	1.79	0.24	1.79	0.24	.....	.....	1.80	0.27	1.78	0.20
10	1.87	0.31	1.76	0.15	1.81	0.31	.....	.....	1.78	0.20	.....	.....
11	1.81	0.31	1.76	0.15	1.79	0.24	.....	.....	1.78	0.20	.....	.....
12	1.86	0.50	1.76	0.15	1.76	0.15	.....	.....	1.79	0.24	.....	.....
13	1.87	0.53	1.76	0.15	1.76*b*	0.15	.....	.....	1.80	0.27	.....	.....
14	1.95	0.91	1.85	0.46	1.76	0.15	.....	.....	1.79	0.24	.....	.....
15	1.78	0.20	2.02	1.28	1.76	0.15	.....	.....	1.79	0.24	.....	.....
16	1.88	0.58	1.96	0.96	1.76	0.15	.....	.....	1.79	0.24	.....	.....
17	1.88	0.58	1.86	0.50	1.77	0.18	.....	.....	1.77	0.18	.....	.....
18	1.94	0.86	1.81	0.31	1.84	0.42	.....	.....	1.88	0.58	.....	.....
19	1.80	0.27	1.81	0.31	1.81	0.31	.....	.....	1.79	0.24	.....	.....
20	1.83	0.38	1.81	0.31	1.80	0.27	.....	.....	1.77	0.18	.....	.....
21	1.80	0.27	1.81	0.31	1.79	0.24	.....	.....	1.76	0.15	.....	.....
22	1.76	0.15	1.80	0.27	1.75	0.12	.....	.....	1.74	0.10	.....	.....
23	1.82	0.34	1.78	0.20	1.74	0.10	.....	.....	1.74	0.10	.....	.....
24	1.83	0.38	1.77	0.18	1.74*b*	0.10	.....	.....	1.78	0.20	.....	.....
25	1.80	0.27	1.78	0.20	1.73	0.07	.....	.....	1.78*b*	0.20	.....	.....
26	1.79	0.24	1.78	0.20	.....	.....	.....	.....	1.78	0.20	.....	.....
27	1.77	0.18	1.76	0.15	.....	.....	.....	.....	1.79	0.24	.....	.....
28	1.80	0.27	1.76	0.15	.....	.....	.....	.....	1.78	0.20	.....	.....
29	1.81	0.31	1.77	0.18	.....	.....	.....	.....	1.76	0.15	.....	.....
30	1.80	0.27	1.77	0.18	.....	.....	.....	.....	1.76	0.15	.....	.....
31	.....	.....	1.76	0.15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

a Vanne de prise ouverte.
b Hauteur à la jauge interpolée.
c On ne s'est pas servi d'eau durant les mois de juillet et d'août.

DÉBIT MENSUEL du canal d'irrigation sud d'Adams, du creek Cyprès, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Ruisselle-ment.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Total en pieds-acre.
Avril	2.10	0.15	0.70	42.0
Mai	1.28	0.15	0.28	17.0
Juin	1.69	0.07	0.51	25.0
Juillet	.....	.....	.....	Aucun.
Août	.....	.....	.....	"
Septembre	0.58	0.10	0.22	11.0
Octobre	0.96	0.20	0.33	6.0
La période	.....	.....	.....	101.0

CANAL D'IRRIGATION EST DE GEORGE POLLOCK, DU CREEK CYPRÈS.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 17, township 9, rang 27, à l'ouest du troisième méridien, à environ cinquante pieds en aval de la vanne de prise du canal d'irrigation.

Jauge.—Tige verticale, fixée à un poteau enfoncé dans le lit du canal. Le zéro maintenu à 0.85 pied plus bas que le sommet du déversoir permanent.

Chenal.—Formé de gümbélite.

Mesurages du débit.—Faits en mesurant la tête qui dépasse le déversoir permanent, situé à dix pieds en aval de la tige de la jauge.

Régularisation.—Un déversoir permanent rectangulaire de 36 pouces au sommet aigu.

Observateur.—George Pollock.

Remarques.—Cette station a été établie le 19 mai 1914, par H. R. Carscallen. On ne s'est pas servi de l'eau durant la saison d'irrigation de 1915.

CANAL D'IRRIGATION OUEST DE GEORGE POLLOCK, DU CREEK CYPRÈS.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 17, township 9, rang 27, à l'ouest du troisième méridien, à environ 700 pieds en aval de la vanne de prise.

Jauge.—Tige verticale fixée à un poteau enfoncé dans le lit du canal près de la berge gauche. Le zéro maintenu à 0.61 pied plus bas que le sommet du déversoir permanent.

Chenal.—Formé de gümbélite.

Mesurages du débit.—Faits en mesurant la tête qui dépasse le déversoir permanent.

Régularisation.—Un déversoir permanent à sommet aigu, dix pieds plus bas que la tige de la jauge, mesurant trente-six pouces au sommet.

Observateur.—George Pollock.

Remarques.—Cette station a été établie le 19 mai 1914, par H. R. Carscallen. On ne s'est pas servi d'eau durant la saison d'irrigation de 1915.

CANAL D'IRRIGATION DE WM. SMALL, DU CREEK MCSHANE.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 22, township 9, rang 27, à l'ouest du troisième méridien, à 1,500 pieds en aval de la porte d'amont.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du canal près de la berge de gauche. Le zéro maintenu à 95.92 pieds depuis l'établissement de la station.

Repère.—Repère permanent en fer, situé sur la berge gauche, à cinq pieds en aval de la tige de la jauge et à deux pieds de l'extrémité du canal.

Chenal.—Formé de gravier et de sable; quelque peu variable.

Mesurages du débit.—Faits à l'aide d'un compteur ou d'un déversoir.

Observateur.—Wm. Small.

Remarques.—Cette station a été établie le 22 novembre 1915, par R. B. Williamson.

CREEK MCSHANE, AU RANCHE DE SMALL.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 3, township 10, rang 27, à l'ouest du troisième méridien, au pont du chemin près de la maison de Wm. Small.

Données utilisables.—Du 24 avril 1909 au 24 avril 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge est rapporté à 86.41 pieds pendant les années 1909–10; 85.71 pieds en 1911–12; 85–21 pieds en 1913, et 85.74 pieds en 1914–15.

Repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Le lit du chenal est formé de sable et de gravier, et le chenal lui-même varie à la période de la crue des eaux.

Mesurages du débit.—Se font à gué ou du pont lorsque l'eau est haute.
Débits d'hiver.—Nous n'avons pas continué nos observations pendant la saison d'hiver.
Observateur.—M. Wm. Small.
Remarque.—On a cessé d'enregistrer les lectures de la jauge le 24 avril 1915, parce que l'on ne considérait pas les données comme ayant une valeur suffisante pour nous autoriser à encourir les frais de les obtenir.

MESURAGES DU DÉBIT du creek McShane, au ranche de Small, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
15 mars	J. E. Caughey	0.0	.....	.....	0.50	Aucun.
31 mars	do	.....*a*	.....	.....	0.43	0.16
9 avril	do	7.0	4.2	1.70	0.85	7.00
16 avril	do	.....*a*	.....	.....	0.70	0.97
12 juin	H. W. Rowley	9.0	3.9	0.42	0.72	1.64
14 juillet	do	14.0	7.0	1.40	1.02	9.80
28 juillet	do	.....*a*	.....	.....	0.58	0.49
26 août	do	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.
18 septembre	do	.....	.....	.....	"	"
15 octobre	do	.....	.....	.....	"	"

a Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek McShane, au ranche de Small, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	0.78	5.00
2	.....	.....	1.38	31.00
3	.....	.....	1.42	33.00
4	.....	.....	1.22	23.00
5	.....	.....	1.12	18.00
6	.....	.....	1.00	12.50
7	.....	.....	0.95	10.60
8	.....	.....	0.87	7.70
9	.....	.....	0.84	6.70
10	.....	.....	0.70	3.20
11	.....	.....	0.68	2.90
12	.....	.....	0.69	3.00
13	.....	.....	0.76	4.60
14	.....	.....	0.78	5.00
15	.....	.....	0.62	1.84
16	.....	.....	0.65	0.82
17	1.19*a*	22.0	0.72	1.52
18	1.12	18.0	0.65	0.82
19	1.10	17.0	0.61	0.52
20	0.95	10.6	0.54	0.24
21	1.14	19.0	0.51	0.14
22	1.36	30.0	0.53	0.20
23	1.20	22.0	0.54	0.24
24	0.96	10.9	0.51	0.14
25	0.90	8.6	.....*b*	.....
26	0.85	7.0	.....	.....
27	0.85	7.0	.....	.....
28	0.74	4.1	.....	.....
29	0.69	3.0	.....	.....
30	0.72	3.7	.....	.....
31	0.72	3.7	.....	.....

a Commencement du débit du creek.
b Station discontinuée.

DÉBIT MENSUEL du creek McShane, au ranche de Small, en 1915.

(Bassin, 27.5 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (17-31)	30.00	3.00	12.5	0.454	0.25	371
Avril (1-24)*a*	33.00	0.14	7.2	0.262	0.20	343
La période	.....	.....	.....	.....	0.45	714

a Station fermée le 24 avril 1915.

CREEK GAP, AU RANCHE DE SMALL.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 4, township 10, rang 27, ouest du troisième méridien, au ranche de Wm. Small.

Données utilisables.—Du 24 avril 1909 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge a été maintenu à 66.53 pieds en 1909-10; à 66.62 en 1911; à 66.63 en 1912-15.

Repère.—Repère en fer permanent; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Composé de pierres et de gravier libres, et sujet à changer aux époques d'inondation.

Mesurages du débit.—Faits au moyen d'un wagonnet et d'un câble, à l'eau haute; à gué ou au déversoir à l'eau basse.

Débit d'hiver.—Station fermée pendant l'hiver.

Observateur.—A. Small.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Gap, au ranche de Small, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
15 mars	J. E. Caughey	14	11.4	0.17	2.25	1.93
31 mars	do	28	29.0	1.14	2.54	33.00
9 avril	do	29	33.8	1.40	2.67	46.00
16 avril	do	25	25.4	0.67	2.37	17.20
29 avril	H. W. Rowley	.....*a*	.....	.....	2.00	0.83
27 mai	do	.....*a*	.....	.....	2.09	2.00
12 juin	do	11	7.8	1.13	2.30	8.80
14 juillet	do	33	48.0	1.90	3.02	91.00
28 juillet	do	9	5.9	0.63	2.22	3.70
26 août	do	.....	.....	.....	1.84	Aucun.
18 septembre	do	.....	.....	.....	1.88	"
15 octobre	do	.....*a*	.....	.....	2.07	1.57
3 novembre	Whyte et Rowley	8	4.0	0.20	2.02	0.80

a Mesurages au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Gap, au ranche de Small, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.54	32.00	2.00	0.60	2.01	0.72
2	.....	.....	3.20	141.00	1.99	0.54	2.41	18.90
3	.....	.....	4.05	820.00	1.98	0.48	3.53	394.00
4	.....	.....	3.62	467.00	1.97	0.42	4.35	1,066.00
5	.....	.....	3.20	141.00	1.96	0.36	3.51	377.00
6	.....	.....	2.88	70.00	1.95	0.30	3.04	94.00
7	.....	.....	2.92	75.00	1.95	0.30	2.68	47.00
8	.....	.....	2.86	67.00	1.95	0.30	2.56	34.00
9	.....	.....	2.72	51.00	1.95	0.30	2.40	18.00
10	.....	.....	2.62	40.00	1.94	0.26	2.33	12.00
11	.....	.....	2.52	30.00	1.94	0.26	2.31	10.50
12	.....	.....	2.48	26.00	1.94	0.26	2.30	9.80
13	.....	.....	2.58	36.00	1.95	0.30	2.30	9.80
14	.....	.....	2.60	38.00	2.10	2.20	2.25	7.00
15	.....	.....	2.48	26.00	2.73	52.00	2.22	5.70
16	.....	.....	2.36	14.00	3.16	126.00	2.14	3.10
17	.....	.....	2.36	14.00	2.72	51.00	2.14	3.10
18	2.55	33	2.32	11.00	2.35	13.50	2.14	3.10
19	3.49	361	2.27	8.00	2.25	7.00	2.15	3.30
20	3.54	402	2.24	6.60	2.15	3.30	2.35	13.50
21	3.58	435	2.16	3.60	2.12	2.60	2.28	8.70
22	4.00	779	2.15	3.30	2.08	1.80	2.23	6.10
23	4.10	861	2.14	3.10	2.08	1.80	2.15	3.30
24	3.43	311	2.13	2.90	2.06	1.40	2.11	2.40
25	3.27	183	2.13	2.90	2.06	1.40	2.08	1.80
26	3.10	108	2.10	2.20	2.07	1.60	2.13	2.90
27	2.84	65	2.05	1.20	2.07	1.60	2.19	4.50
28	2.70	49	2.03	0.96	2.05	1.20	2.12	2.60
29	2.74	53	2.00	0.60	2.05	1.20	2.12	2.60
30	2.71	50	1.99	0.54	2.05	1.20	2.11	2.40
31	2.59	37	.....	.....	2.03	0.96	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Gap, au ranche de Small, pour chaque jour, en 1915—*Fin*.

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteu à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hatueur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.10	2.20	2.48	26.00	1.81	Aucun.	1.88	0.06
2	2.08	1.80	2.46	24.00	1.89	0.08	1.88	0.06
3	2.04	1.08	2.46	24.00	1.84	Aucun.	2.13	2.90
4	2.01	0.72	2.45	23.00	1.84	"	2.10	2.20
5	2.01	0.72	2.40	18.00	1.83	"	2.10	2.20
6	1.98	0.48	2.36	14.00	1.83	"	2.09	2.00
7	1.97	0.42	2.32	11.00	1.86	0.02	2.07	1.60
8	2.24	6.60	2.25	7.00	1.88	0.06	2.04	1.08
9	2.24	6.60	2.12	2.60	1.88	0.06	2.04	1.08
10	2.30	9.80	2.04	1.08	1.87	0.04	2.10	2.20
11	2.23	6.10	2.04	1.08	1.86	0.02	2.16	3.60
12	2.12	2.60	2.02	0.84	1.86	0.02	2.15	3.30
13	2.63	41.00	1.96	0.36	1.88	0.06	2.14	3.10
14	2.93	76.00	1.93	0.22	1.90	0.10	2.10	2.20
15	2.63	41.00	1.93	0.22	1.93	0.22	2.07	1.60
16	2.39	17.10	1.93	0.22	1.93	0.22	2.04	1.08
17	2.45	23.00	1.90	0.10	1.88	0.06	2.04	1.08
18	2.85	66.00	1.90	0.10	1.88	0.06	2.00	0.60
19	2.55	33.00	1.90	0.10	1.90	0.10	2.03	0.96
20	2.38	16.20	1.90	0.10	1.93	0.22	2.03	0.96
21	2.30	9.80	1.90	0.10	1.93	0.22	2.00	0.60
22	2.25	7.00	1.90	0.10	1.90	0.10	2.01	0.72
23	2.70	49.00	1.90	0.10	1.88	0.06	2.03	0.96
24	2.70	49.00	1.89	0.08	1.88	0.06	2.03	0.96
25	2.45	23.00	1.88	0.06	1.88	0.06	2.03	0.96
26	2.32	11.00	1.84	Aucun.	1.87	0.04	2.01	0.72
27	2.24	6.60	1.83	"	1.87	0.04	2.04	1.08
28	2.20	4.80	1.82	"	1.87	0.04	2.02	0.84
29	2.70	49.00	1.81	"	1.87	0.04	2.03	0.96
30	2.51	29.00	1.81	"	1.88	0.06	1.94	0.26
31	2.49	27.00	1.80	"	.....	.....	1.96	0.36

DÉBIT MENSUEL du creek Gap, au ranche de Small, en 1915.

(Aire de déversement, 108 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (18–31)	861.00	33.00	266.00	2.460000	1.2800	7,391
Avril	820.00	0.54	71.00	0.659000	0.7400	4,225
Mai	126.00	0.26	8.90	0.082400	0.1000	547
Juin	1,066.00	0.72	72.00	0.667000	0.7400	4,284
Juillet	76.00	0.42	19.90	0.184000	0.2100	1,224
Août	26.00	0.00	5.00	0.046300	0.0500	307
Septembre	0.22	0.00	0.07	0.000648	0.0007	4
Octobre	3.60	0.06	1.35	0.012500	0.0100	83
La période	.....	.....	.....	.....	3.1307	18,065

CREEK GAP, PRÈS DE MAPLE-CREEK.

Emplacement.—Sur la réserve de chemin à l'est du ¼ N.-E. de la section 31, township 11, rang 26, à l'ouest du troisième méridien, au pont routier de grand chemin.

Données utilisables.—Du 4 mai 1910 au 30 avril 1915.

Jauge.—Tige verticale. Le zéro de la jauge a été maintenu à 81.44 pieds au cours de 1910–11; le zéro de la jauge a été maintenu à 81.61 pieds au cours de 1912–15.

Repère.—Repère en fer permanent. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Lit sablonneux et se déplace.

Mesurages de débit.—Se font du pont, à gué ou à l'aide d'un déversoir.

Débit d'hiver.—La station est discontinuée au cours de l'hiver.

Observatrice.—Mlle Kate Williams.

Observations.—On a cessé d'inscrire les hauteurs à la jauge à cette station le 30 avril 1915, une nouvelle station ayant été établie sur le creek de l'Erable, en aval du creek Gap.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Gap, près de Maple-Creek, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
22 mars	J. E. Caughey	47	103.6	1.82	3.88	189
1 avril	do	28	25.0	1.21	2.19	33
5 avril	do	47	141.5	2.01	4.35	284
8 avril	do	30	39.1	1.70	2.63	66
15 avril	do	28	29.4	1.32	2.18	38
7 juin	R. J. McGuinness	47	105.6	1.36	3.24	143

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Gap, près de Maple-Creek, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.19	36.0
2	.....	.....	2.99	94.0
3	.....	.....	6.62	1,167.0
4	.....	.....	6.58	1,151.0
5	.....	.....	6.44	1,095.0
6	.....	.....	6.37	1,067.0
7	.....	.....	6.31	1,043.0
8	.....	.....	6.23	1,011.0
9	.....	.....	6.10	959.0
10	.....	.....	5.09	555.0
11	.....	.....	4.10	226.0
12	.....	.....	3.90	192.0
13	.....	.....	2.23	39.0
14	.....	.....	2.11	32.0
15	.....	.....	2.08	30.0
16	.....	.....	2.00	26.0
17	.....	.....	1.81	17.4
18	.....	.....	1.69	12.7
19	.....	.....	1.56	8.8
20	.....	.....	1.56	8.8
21	3.18	110	1.56	8.8
22	3.88	189	1.55	7.5
23	5.78	831	1.55	7.5
24	4.59	358	1.54	7.2
25	5.39	675	1.54	7.2
26	4.25	259	1.54	7.2
27	3.11	104	1.54	7.2
28	2.99	94	1.54	7.2
29	2.40	49	1.54	7.2
30	2.42	50	1.54	7.2
31	2.29	42	.....	.....

DÉBIT MENSUEL du creek Gap, près de Maple-Creek, en 1915.

(Aire de déversement, 274 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (21-31)	839	42.0	251	0.916	0.37	5,475
Avril	1,167	7.2	295	1.080	1.20	17,554
La période	.....	.....	.....	.....	1.57	23,029

CREEK DE L'ÉRABLE, À MAPLE-CREEK.

Emplacement.—Au ¼ N.-E. de la section 16, township 11, rang 26, à l'ouest du troisième méridien, au premier pont au nord de la ville de Maple-Creek.

Données utilisables.—Du 13 mai 1908 au 30 avril 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge est rapporté à 2,492.64 pieds pendant les années 1908-09-10-11-14, et à 2,492.71 pieds pendant les années 1912 et 1913.

Repère.—Repère permanent en fer. Elévation, 2,499.875 pieds au-dessus du niveau de la mer, rapportée au repère n° 145c des Arpentages Géodésiques, au coin nord-est du bureau de poste de Maple-Creek, Sask., dont l'élévation est de 2,510.39 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer.

Chenal.—Le lit est sablonneux et sujet à se déplacer aux époques d'inondations.

Mesurages du débit.—Sont faits du pont, à gué ou avec un déversoir.

Débit d'hiver.—Station fermée pendant la saison d'hiver.

Observatrice.—Mlle Kate Williams.

Observations.—Au 1er mai on a discontinué de prendre les hauteurs à la jauge, car on a considéré que les données n'étaient pas de valeur suffisante pour justifier la dépense du maintien de deux stations aussi rapprochées sur le creek de l'Erable. On peut obtenir les données à la station inférieure.

MESURAGES DU DÉBIT du creek de l'Erable, à Maple-Creek, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
22 mars	J. E. Caughey	36	39.0	0.70	2.85	28.0
31 mars	do	12	13.0	0.70	1.84	9.2
5 avril	do	41	83.5	1.12	3.46	94.0
9 avril	do	34	42.6	0.75	2.36	32.0
15 avril	do	19	19.6	0.80	1.96	15.8

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek de l'Erable, à Maple-Creek, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.28*b*	25.00
2	.....	.....	2.59	38.00
3	.....	.....	4.52	186.00
4	.....	.....	4.18	155.00
5	.....	.....	3.46	93.00
6	.....	.....	3.60	104.00
7	.....	.....	3.43	90.00
8	.....	.....	3.38	87.00
9	.....	.....	3.28	80.00
10	.....	.....	3.00	61.00
11	.....	.....	2.16	21.00
12	.....	.....	2.19	22.00
13	.....	.....	2.09	18.70
14	.....	.....	1.80	11.00
15	.....	.....	1.00	0.70
16	.....	.....	1.00	0.70
17	1.60*a*	7.0	1.20	2.00
18	1.70	9.0	1.26	2.60
19	2.42	31.0	1.29	3.90
20	2.70	44.0	1.32	2.20
21	2.01	16.0	1.34	3.40
22	2.90	55.0	1.37	3.70
23	3.80	121.0	1.39	3.90
24	3.90	130.0	1.39	3.90
25	3.00	61.0	1.20	2.00
26	2.85	52.0	1.13	1.46
27	2.70	44.0	1.13	1.46
28	2.52	35.0	1.13	1.46
29	2.48	33.0	1.15	1.60
30	2.20	22.0	1.15	1.60*c*
31	1.96	14.5	.....	.....

a Le creek a commencé à couler le 17 mars.
b Hauteur à la jauge interpolée.
c Station fermée le 30 avril.

DÉBIT MENSUEL du Creek de l'Erable, à Maple-Creek, en 1915.

(Aire de déversement, 81 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (17-31)	130.0	Aucun.	22.0	0.269	0.31	1,340
Avril	186.0	1.46	34.0	0,420	0.47	2,023
La période	.....	.....	.....	.....	0.78	3,363

CREEK DE L'ÉRABLE, PRÈS DE MAPLE-CREEK.

Emplacement.—Au ¼ S.-E. de la section 28, township 11, rang 26, troisième méridien ouest.
Données utilisables.—Du 4 mai 1910 au 31 octobre 1915.
Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge est rapporté à 81.64 pieds pendant 1910–11; à 81.60 pieds pendant 1912–15.
Repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds.
Chenal.—Lit sablonneux et sujet à se déplacer pendant la crue des eaux.
Mesurages du débit.—Se font du pont, à gué ou avec un compteur aux basses eaux.

Régularisation artificielle.—Le 28 mai on a construit un régularisateur à cinquante pieds en aval de la jauge à cette station. Ce régularisateur consiste de pièces de bois jointes de manière à former un déversoir à entailles en V, posé sur le côté d'amont, en face de la pile en madriers et solidement ancré au lit de la rivière et à ses rives à l'aide de poteaux.

Débit d'hiver.—Station fermée pendant l'hiver.

Observatrice.—Mlle Kate Williams.

MESURAGES DU DÉBIT de creek de l'Erable, près de Maple-Creek, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
22 mars	J. E. Caughey	62	25.4	1.12	6.21	82.00
31 mars	do	12	6.1	0.65	3.10	4.00
5 avril	do	42	98.8	0.87	5.24	86.00
8 avril	do	29	30.0	1.18	4.19	36.00
15 avril	do	24	21.0	0.91	3.79	19.00
29 mai	H. W. Rowley	...*b*	...	...	3.14*a*	0.88
7 juin	R. J. McGuinness	35	60.2	0.55	4.46	34.00
11 juin	H. W. Rowley	11	5.9	0.75	3.37	4.40
2 juillet	do	...*b*	...	...	3.20	0.16
13 juillet	do	12	11.0	1.10	3.72	12.10
27 juillet	do	9	9.4	1.00	3.56	9.40
25 août	do	...*b*	...	...	3.06	0.41
17 septembre	do	...*b*	...	...	3.10	0.42
14 octobre	do	...*b*	...	...	3.09	0.30
2 novembre	do	...*b*	...	...	3.06	0.19

a Régularisation artificielle construite le 28 mai à 50 pieds en aval de la jauge.
b Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek de l'Erable, près de Maple-Creek, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	...	...	3.48*c*	10.10	2.68	1.12	3.19*c*	1.39
2	...	...	3.83	20.00	2.68	1.12	3.47*c*	6.70
3	...	...	5.93	120.00	2.65	1.00	3.75*c*	13.00
4	...	...	5.83	116.00	2.63	0.92	4.02*c*	19.90
5	...	...	4.94	71.00	2.63	0.92	4.30	28.00
6	...	...	4.80	64.00	2.64	0.96	4.27	27.00
7	...	...	4.63	56.00	2.64	0.96	4.21	25.00
8	...	...	4.41	46.00	2.64	0.96	4.16	24.00
9	...	...	4.33	42.00	2.64	0.96	3.76	13.20
10	...	...	4.26	39.00	2.63	0.92	3.57*c*	8.80
11	...	...	4.12	33.00	2.63	0.92	3.38	4.80
12	...	...	3.85	21.00	2.64	0.96	3.33	3.80
13	...	...	3.81	19.80	2.78*c*	1.52	3.34	4.00
14	...	...	3.74	17.40	2.92*c*	2.20	3.36	4.40
15	...	...	3.77	18.40	3.06*c*	3.40	3.36	4.40
16	...	...	3.50	10.50	3.19	4.90	3.36	4.40
17	...	...	3.46	9.70	3.39	8.20	3.39	5.00
18	...	...	3.40	8.40	3.50	10.50	3.39	5.00
19	...	...	3.20	5.00	2.88	2.00	3.38*c*	4.80
20	...	...	3.10	3.80	2.91	2.20	3.37	4.60
21	6.34*a*	88	3.00	2.80	2.88	2.00	3.35	4.20
22	6.25	84	2.80	1.60	2.80	1.60	3.35	4.20
23	6.64	111	2.50	0.60	2.80	1.60	3.33	3.80
24	6.63	118	2.02	0.00	2.78	1.52	3.33	3.80
25	6.36	114	2.60	0.80	2.75	1.40	3.33*c*	3.80
26	6.00	104	2.80	1.60	2.71	1.24	3.30*c*	3.20
27	5.63	94	2.80	1.60	2.90	2.10	3.30	3.20
28	5.45	92	2.80*c*	1.60	3.15	4.40	3.30	3.20
29	5.14	83	2.79	1.56	3.17	1.18	3.32	3.60
30	4.63	56	2.70	1.20	3.19	1.39	3.32	3.60
31	3.14*b*	4	...	...	3.19	1.39	...	...

a à *b* Glaces mouvantes.
c Hauteur à la jauge interpolée.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek de l'Erable, près de Maple-Creek, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.32	3.60	3.04	0.29	3.08	0.38	3.01	0.22
2	3.33	3.80	3.04	0.29	3.08	0.38	3.01	0.22
3	3.33	3.80	3.04	0.29	3.08	0.38	3.01	0.22
4	3.30	3.20	3.04	0.29	3.11	0.53	3.01	0.22
5	3.30	3.20	3.04	0.29	3.20	1.50	3.04	0.29
6	3.35*a*	4.20	3.04	0.29	3.25*a*	2.40	3.02	0.24
7	3.40	5.20	3.04	0.29	3.31	3.40	3.02*a*	0.24
8	4.70*a*	43.00	3.03	0.29	3.20*a*	1.50	3.01	0.22
9	6.00	103.00	3.03	0.27	3.08	0.38	3.01	0.22
10	5.60	83.00	3.03	0.27	3.04	0.29	3.10	0.42
11	5.38	72.00	3.03	0.27	3.02	0.24	3.10	0.42
12	4.10	22.00	3.02	0.24	3.02	0.24	3.10	0.42
13	3.72	12.30	3.02	0.24	3.03	0.27	3.10	0.42
14	4.11*a*	22.00	3.01	0.22	3.05	0.31	3.09	0.40
15	4.50	35.00	3.03	0.27	3.07	0.35	3.10	0.42
16	4.07	21.00	3.03	0.27	3.09	0.40	3.10	0.42
17	4.00	19.40	3.03	0.27	3.10	0.42	3.10	0.42
18	3.60	9.50	3.03	0.27	3.08	0.38	3.10	0.42
19	3.50	7.30	3.03	0.27	3.04	0.29	3.10	0.42
20	3.72	12.30	3.03	0.27	3.03	0.27	3.10	0.42
21	3.50	7.30	3.05	0.31	3.01	0.22	3.10	0.42
22	3.50	7.30	3.05	0.31	3.01	0.22	3.10	0.42
23	3.60	9.50	3.05	0.31	3.01	0.22	3.10	0.42
24	3.70	11.80	3.05	0.31	3.01	0.22	3.10	0.42
25	3.50	7.30	3.06	0.33	3.01	0.22	3.10	0.42
26	3.50	7.30	3.07	0.35	3.01	0.22	3.10	0.42
27	3.56	8.60	3.07	0.35	3.01	0.22	3.10	0.42
28	3.40	5.20	3.07	0.35	3.01	0.22	3.10	0.42
29	3.04	0.29	3.07	0.35	3.01	0.22	3.10	0.42
30	3.04	0.29	3.07	0.35	3.01	0.22	3.10	0.42
31	3.04	0.29	3.07	0.35	.....	.....	3.10	0.42

a Hauteur à la jauge interpolée.

DÉBIT MENSUEL du creek de l'Erable, près de Maple-Creek, en 1915.

(Aire de déversement, 82 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (21-31)	118.00	4.00	86.00	1.05000	0.4300	1,880
Avril	120.00	Aucun.	25.00	0.30500	0.3400	1,488
Mai	10.50	0.92	2.10	0.02560	0.0300	129
Juin	28.00	1.39	8.30	0.10100	0.1100	494
Juillet	103.00	0.29	17.90	0.22000	0.2500	1,101
Août	0.35	0.22	0.29	0.00354	0.0040	18
Septembre	3.40	0.22	0.55	0.00671	0.0075	33
Octobre	0.42	0.22	0.36	0.00439	0.0050	22
La période	.....	.....	.....	.....	1.1765	5,165

CREEK DE L'ÉRABLE, AU RANCHE DE DIXON.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 5, township 12, rang 26, à l'ouest du troisième méridien, au ranche de Joseph Dixon, à quatre milles au nord et un mille à l'ouest de la ville de Maple-Creek.

Données utilisables.—Du 1er mai au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale clouée à un poteau de 4 pouces par 4 pouces, enfoncé dans le lit du cours d'eau près de la rive droite et liée à la rive droite par deux morceaux de 2 pouces par 4

pouces, à 150 pieds en amont du régularisateur naturel par la roche et du croisement du sentier. L'élévation du zéro maintenue à 89.82 pieds depuis l'installation de la jauge.

Repère.—Repère en fer permanent, à quarante pieds à l'ouest de la tige de la jauge.

Chenal.—Presque permanent à tous les niveaux et sablonneux et rocheux.

Mesurages du débit.—Faits à gué ou du pont routier à trois quarts de milles en amont à l'époque des grandes crues.

Débit d'hiver.—Station fermée pendant l'hiver.

Observatrice.—Mlle Agnès Dixon.

MESURAGES DU DÉBIT du creek de l'Erable, au ranche de Dixon, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
28 avril	J. E. Caughey	6.2	3.82	2.82	1.92	10.80
4 mai	H. W. Rowley	5.7	1.94	1.42	1.77	2.70
29 mai	do	7.0	3.00	1.65	1.84	5.00
7 juin	R. J. McGuinness	32.0	93.87	1.94	3.40	182.00
11 juin	H. W. Rowley	20.0	1.97	1.28	2.25	25.00
2 juillet	do	6.0	2.70	1.50	1.85	4.00
13 juillet	do	19.0	17.80	1.14	2.17	20.00
27 juillet	do	20.0	18.80	1.10	2.20	21.00
25 août	do	....a	.....	.....	1.65	0.48
16 septembre	do	....a	.....	.....	1.68	0.67
14 octobre	do	....a	.....	.....	1.81	3.20
2 novembre	do	....a	.....	.....	1.68	0.68

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek de l'Erable, au ranche de Dixon, en 1915.

JOUR.	Mai.		Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.89	5.9	1.84	4.5	1.86*a*	5.0	2.13*a*	17.20	1.53	0.09	1.74	2.20
2	1.88	5.6	1.85	4.8	1.86	5.0	2.01	10.70	1.68	1.18	1.78	2.90
3	1.82*a*	3.9	2.35	32.0	1.84	4.5	2.00	10.20	1.80	3.30	1.82	3.90
4	1.77	2.7	4.00	386.0	1.83	4.2	1.97	9.00	1.75	2.40	1.82	3.90
5	1.76	2.5	4.56	576.0	1.81	3.6	1.87	5.30	1.75	2.40	1.77	2.70
6	1.75	2.4	3.86	338.0	1.80	3.3	1.86	5.00	1.74	2.20	1.80	3.30
7	1.75	2.4	3.84	332.0	1.81	3.6	1.85	4.80	1.73	2.00	1.82	3.90
8	1.75	2.4	2.69	59.0	1.91	6.6	1.78	2.90	1.71	1.59	1.78	2.90
9	1.74	2.2	2.56	48.0	3.05	102.0	1.77	2.70	1.71	1.59	1.80	3.30
10	1.73	2.0	2.40	35.0	2.35	32.0	1.76	2.50	1.64	0.74	1.79	3.10
11	1.73	2.0	2.24	24.0	2.37	33.0	1.76	2.50	1.64	0.74	1.78	2.90
12	1.70	1.4	2.28	27.0	2.47	41.0	1.76	2.50	1.64	0.74	1.76	2.50
13	1.70	1.4	2.12	16.6	2.17	19.7	1.77*a*	2.70	1.65	0.85	1.75	2.40
14	1.80	3.3	2.10	15.4	3.25	141.0	1.78	2.90	1.66	0.96	1.81	3.60
15	1.94	7.8	2.05	12.8	3.27	146.0	1.78	2.90	1.65	0.85	1.80	3.30
16	2.94	86.0	2.02*a*	11.2	2.81	71.0	1.77	2.70	1.68	1.18	1.80	3.30
17	3.95	369.0	2.00	10.2	2.47	41.0	1.78	2.90	1.65	0.85	1.75	2.40
18	3.10*a*	110.0	1.96	8.6	2.25	25.0	1.79	3.10	1.64	0.74	1.72	1.78
19	2.25	25.0	1.98	9.4	2.45	39.0	1.79*a*	3.10	1.65	0.85	1.74	2.20
20	2.24	24.0	1.97	9.0	2.55	47.0	1.79	3.10	1.65	0.85	1.75	2.40
21	2.08	14.4	2.00	10.2	2.35	32.0	1.72*a*	1.78	1.66	0.96	1.74	2.20
22	1.95	8.2	2.05	12.8	2.20*a*	22.0	1.65	0.85	1.65	0.85	1.73	2.00
23	1.93	7.4	2.06	13.3	2.05	12.8	1.65	0.85	1.65	0.85	1.72	1.78
24	1.90	6.2	1.99	9.8	3.30	153.0	1.65*a*	0.85	1.64	0.74	1.70	1.40
25	1.85	4.8	1.94*a*	7.8	2.75	65.0	1.65	0.85	1.64	0.74	1.66	0.96
26	1.84*a*	4.5	1.90	6.2	2.45	39.0	1.64	0.74	1.65	0.85	1.67	1.07
27	1.84	4.5	1.89	5.9	2.20	22.0	1.60	0.30	1.65	0.85	1.68	1.18
28	1.82	3.9	1.85	4.8	2.15	18.4	1.58	0.24	1.66	0.96	1.67	1.07
29	1.84	4.5	1.85	4.8	2.05	12.8	1.54	0.12	1.69	1.29	1.70	1.40
30	1.82	3.9	1.87	5.3	2.25	25.0	1.54	0.12	1.72	1.78	1.66	0.96
31	1.81	3.6	.....	.....	2.25	25.0	1.55	0.15	.....	.....	1.66	0.96

a Hauteur à la jauge interpolée.

PLANCHE 26

Creek Mackay à l'époque de l'inondation, à Walsh, Alberta, le 4 juin 1915.
Pris par Mlle H. E. Inkster.

PLANCHE 27

Creek Mackay à l'époque de l'inondation, à Walsh, Alberta. Pris par Mlle H. E. Inkster.

DÉBIT MENSUEL du creek de l'Erable, au ranche de Dixon, en 1915.

(Aire de déversement, 375 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mai	369.00	1.40	24.00	0.06400	0.070	1,476
Juin	576.00	4.50	68.00	0.18200	0.200	4,046
Juillet	153.00	3.30	39.00	0.10400	0.120	2,398
Août	17.20	0.12	3.40	0.00907	0.010	209
Septembre	3.30	0.09	1.20	0.00320	0.004	71
Octobre	3.90	0.96	2.40	0.00640	0.007	148
La période	.....	.....	.....	.....	0.411	8,348

CANAL DIXON, DE MAPLE-CREEK.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 17, township 12, rang 26, à l'ouest du troisième méridien.

Jauge.—Tige verticale, située à la vanne de prise. Elévation du zéro maintenue à 95.88 pieds depuis l'installation.

Repère.—Sur le sommet d'un pieu de bois servant de point initial de sondages, à environ 190 pieds au nord de la vanne de prise. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Un seul chenal, lit argileux.

Mesurages de débit.—Se font au compteur ou au déversoir.

Observateur.—Jos. Dixon.

Observations.—Cette station a été établie le 4 juin 1911, par H. M. Goodman. En 1915 on s'est servi de l'eau pour l'irrigation, mais on n'a pas obtenu de données.

BASSIN DU LAC MANY-ISLANDS.

Description générale.

Le lac Many-Islands, mesurant en superficie environ 25 milles carrés, est situé sur la frontière entre les provinces de l'Alberta et de la Saskatchewan, environ dix milles au nord de la ville de Walsh. C'est le plus éloigné à l'ouest des divers lacs qui sont alimentés par l'eau provenant du versant nord des collines des Cyprès. Ses eaux sont peu profondes et alcalines. Sa seule source d'alimentation est le creek Mackay avec ses tributaires, les creeks Stony et Boxelder.

Le bassin est très ondulé et les versants du creek sont fortement inclinés. Il n'y a pas d'arbres dans le bassin, excepté près des sources des cours d'eau. Les chenaux du creek sont profonds et les lits sont pour la plupart formés de gravier.

Ainsi qu'il en est dans tous les cours d'eau des prairies, les débits les plus élevés ont lieu en avril. Tous les cours d'eau de ce bassin se sont desséchés en juin ou juillet et, règle générale, restent en cet état pendant le reste de l'année.

On pratique l'irrigation sur une assez grande échelle sur les prairies à foin, dans la partie inférieure du bassin, près du lac. L'irrigation ne se pratique que sur une petite échelle dans la partie supérieure.

BRAS EST DU CREEK MACKAY, AU RANCHE DE GRANT.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 36, township 10, rang 1, à l'ouest du quatrième méridien, au ranche d'Arthur Grant.

Données utilisables.—Du 13 octobre 1911 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge est rapporté à 75.65 pieds en 1911; à 75.85 pieds en 1912–15.

Repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—On peut dire permanent.

Mesurages du débit.—Faits à gué ou avec un déversoir.

Débit d'hiver.—Station fermée pendant l'hiver.

Observations.—On a cessé les observations de hauteur à la jauge en 1915, ayant jugé qu'elles n'avaient pas assez d'importance pour justifier les frais d'entretien.

MESURAGES DU DÉBIT du bras est du creek MacKay, au ranche de Grant, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
13 octobre	H. W. Rowley	.....	.....	.....	1.10	Aucun.

BRAS OUEST DU CREEK MACKAY, AU RANCHE DE SCHNELL.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. section 27, township 10, rang 1, quatrième méridien ouest, au ranche de Chris. Schnell.

Données utilisables.—Du 20 octobre 1912 au 31 octobre 1914.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge est rapporté à 91.66 pieds, chiffre qui n'a pas varié depuis que la station a été établie.

Repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Lit formé de cailloux et gravier; sujet à se déplacer pendant la période des hautes eaux.

Mesurages du débit.—Faits à gué ou avec un déversoir.

Débit d'hiver.—Station fermée pendant l'hiver.

Observations.—On a cessé les observations de hauteur à la jauge en 1915, ayant jugé qu'elles n'avaient pas assez d'importance pour justifier les frais d'entretien.

MESURAGES DU DÉBIT du bras ouest du creek MacKay, au ranche de Schnell, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
13 octobre	H. W. Rowley	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.

LE CREEK MACKAY, À WALSH.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. section 26, township 11, rang 1, quatrième méridien ouest, au pont à voitures.

Données utilisables.—Du 29 juillet 1909, au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; élévation, 2,432.65 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer, laquelle n'a pas varié depuis l'établissement de la station.

Repère.—Repère permanent en fer; élévation, 2,443.73 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer. (Arpentages Géodésiques du Canada.)

Chenal.—Lit argileux.

Mesurages du débit.—Sont faits du pont, à gué ou avec un déversoir.

Inondations.—Le 4 juin 1915, ce creek est sorti quelque peu de son lit à la ville de Walsh, mais n'a causé que peu de dommage. Cette crue provenait des pluies surabondantes des derniers jours de mai et du commencement de juin à sa source.

Débit d'hiver.—Station discontinuée pendant l'hiver.

Observateur.—Edward Sept.

MESURAGES DU DÉBIT du creek MacKay, à Walsh, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
17 mars	R. J. Srigley	57.0	203.00	1.44	5.20	294.00
2 avril	H. B. R. Thompson	29.0	38.00	0.87	1.81	33.00
8 avril	do	17.0	32.45	0.91	1.72	29.00
19 avril	do	11.6	10.92	0.71	0.94	7.70
3 mai	H. W. Rowley	....a	.....	.....	0.36	0.50
6 juin	R. J. McGuinness	60.0	245.50	1.42	5.65	347.00
6 juin	do	....b	595.30	.....	10.94	.....
11 juin	H. W. Rowley	12.0	27.40	1.05	1.72	29.00
2 juillet	do	6.0	5.40	0.46	0.66	2.50
20 juillet	H. B. R. Thompson	11.0	18.27	0.50	0.97	9.20
26 juillet	H. W. Rowley	8.0	8.60	1.09	1.05	9.40
24 août	do	....a	.....	.....	0.56	1.27
15 septembre	do	....a	.....	.....	0.32	0.16
13 octobre	do	8.0	7.70	0.48	0.74	3.70
1 novembre	do	....a	.....	.....	0.57	1.66

a Mesurage au déversoir.
b Mesurage de pente.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek MacKay, à Walsh, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.55	24.00	0.44	0.70	0.60	1.90
2	.....	.....	1.97	38.00	0.40	0.50	0.68	2.80
3	.....	.....	3.90	158.00	0.35	0.35	1.78	32.00
4	.....	.....	4.24	189.00	0.30	0.20	8.84	1,009.00
5	.....	.....	2.62	68.00	0.24	0.11	7.44	663.00
6	.....	.....	2.06	42.00	0.22	0.08	5.79	369.00
7	.....	.....	1.80	32.00	0.30	0.20	3.38	118.00
8	.....	.....	1.73	30.00	0.28	0.17	2.61	68.00
9	.....	.....	1.62	26.00	0.24	0.11	2.10	44.00
10	.....	.....	1.36	18.70	0.17	Nil.	1.84	34.00
11	.....	.....	1.31	17.30	0.09	"	1.72	30.00
12	.....	.....	1.25	15.60	0.04	"	1.66	28.00
13	.....	.....	1.27	16.20	0.00	"	1.56	25.00
14	.....	.....	1.35	18.40	0.07	"	1.44	21.00
15	.....	.....	1.38	19.20	0.97	8.10	1.30	17.00
16	2.20	48.0	1.32	17.60	4.43	207.00	1.18	13.70
17	4.55	219.0	1.10	11.50	2.82	80.00	1.12	12.00
18	4.69	234.0	1.08	11.00	1.85	34.00	1.12	12.00
19	2.78	78.0	0.94	7.50	1.45	21.00	1.23	15.00
20	2.34	54.0	0.90	6.60	1.26	15.90	1.21	14.50
21	2.63	69.0	0.82	5.00	1.11	11.80	1.19	13.90
22	3.84	153.0	0.76	4.00	1.01	9.10	1.08	11.00
23	4.02	169.0	0.73	3.50	0.98	8.40	0.98	8.40
24	3.12	99.0	0.72	3.30	0.92	7.00	0.89	6.40
25	1.78	32.0	0.70	3.00	0.86	5.80	0.78	4.30
26	1.54	24.0	0.68	2.80	0.85	5.60	1.34	18.10
27	1.80	32.0	0.62	2.10	0.94	7.50	0.90	6.60
28	1.76	31.0	0.54	1.36	0.90	6.60	0.90	6.60
29	1.77	31.0	0.54	1.36	0.80	4.60	0.80	4.60
30	1.52	23.0	0.50	1.00	0.72	3.30	0.76	4.00
31	1.10	11.5	.....	.....	0.65	2.40	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek MacKay, à Walsh, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.71	3.2	0.62	2.10	0.01	Aucun.	A sec.	Aucun.
2	0.65	2.4	0.56	1.54	A sec.	"	"	"
3	0.70	3.0	0.51	1.09	"	"	"	"
4	0.69	2.9	0.46	0.80	"	"	0.42	0.60
5	0.68	2.8	0.37	0.41	0.22	0.08	0.30	0.20
6	0.62	2.1	0.22	0.08	0.25	0.13	0.56	1.54
7	1.44	21.0	0.16	Aucun.	0.18	Aucun.	0.56	1.54
8	1.66	28.0	0.08	"	0.13	"	0.69	2.90
9	1.81	33.0	0.02	"	0.30	0.20	0.69	2.90
10	1.06	10.4	A sec.	"	0.23	0.09	0.66	2.60
11	0.84	5.4	"	"	0.17	Aucun.	0.73	3.50
12	0.72	3.3	"	"	0.12	"	0.70	3.00
13	0.70	3.0	"	"	0.32	0.26	0.71	3.20
14	2.08	43.0	"	"	0.41	0.55	0.68	2.80
15	3.10	98.0	"	"	0.33	0.29	0.66	2.60
16	1.88	35.0	"	"	0.30	0.20	0.63	2.20
17	1.44	21.0	3.44	122.00	0.25	0.13	0.60	1.90
18	1.22	14.8	1.00	8.80	0.19	Aucun.	0.58	1.72
19	1.10	11.5	0.74	3.60	0.18	"	0.58	1.72
20	0.97	8.1	0.56	1.54	0.43	0.65	0.57	1.63
21	0.85	5.6	0.50	1.00	0.29	0.18	0.52	1.18
22	0.78	4.3	1.00	8.80	0.23	0.09	0.51	1.09
23	0.72	3.3	0.72	3.30	0.18	Aucun.	0.50	1.00
24	1.92	36.0	0.55	1.45	0.16	"	0.50	1.00
25	1.33	17.8	0.48	0.90	0.14	"	0.50	1.00
26	1.10	11.5	0.40	0.50	0.12	"	0.48	0.90
27	0.91	6.8	0.34	0.32	0.08	"	0.48	0.90
28	0.82	5.0	0.31	0.23	0.06	"	0.48	0.90
29	0.70	3.0	0.22	0.08	0.02	"	0.48	0.90
30	0.67	2.7	0.14	Aucun.	0.05	"	0.48	0.90
31	0.66	2.6	0.05	"	.....	.....	0.48	0.90

DÉBIT MENSUEL du creek MacKay, à Walsh, en 1915.

(Aire de déversement, 200 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (16–31)	234.00	11.50	82.00	0.41000	0.2400	2,593
Avril	189.00	1.00	26.00	0.13000	0.1400	1,547
Mai	207.00	0.00	14.20	0.07100	0.0800	873
Juin	1,009.00	1.90	87.00	0.43500	0.4800	5,177
Juillet	98.00	2.10	14.50	0.07250	0.0800	892
Août	122.00	0.00	5.10	0.02550	0.0300	314
Septembre	0.65	0.00	0.10	0.00048	0.0005	6
Octobre	3.50	0.00	1.52	0.00760	0.0090	93
La période	.....	.....	.....	.....	1.0595	11,495

CREEK BOXELDER, AU RANCHE DE YOUNG.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 2, township 12, rang 30, à l'ouest du troisième méridien, à deux milles à l'est de Walsh.

Données utilisables.—Du 11 mars 1911 au 31 octobre 1915. Mesurages du débit en 1909–10 seulement.

Jauge.—Tige verticale; l'élévation de la jauge se maintient à 88.83 depuis l'établissement de la station.

Repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Argileux.

Mesurages du débit.—Effectués à gué; du pont du chemin de fer, en aval, pendant la crue des eaux.

Débit d'hiver.—Station discontinuée pendant l'hiver.

Observateur.—John Young.

Observations.—Le 14 octobre la perche de la jauge à cette station s'est déplacée à deux cents pieds en aval. Après le déplacement de la perche, il n'y a pas eu de débit dans le creek.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Boxelder, au ranche Young, Alberta, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
17 mars	R. J. Srigley	38.00	91.40	0.79	4.30	72.00
2 avril	H. B. R. Thompson	11.90	8.80	0.53	1.70	4.70
8 avril	do	12.00	11.90	0.82	1.90	9.70
19 avril	do	9.00	3.71	0.25	1.34	0.94
3 mai	H. W. Rowley	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.
6 juin	R. J. McGuinness	47.00	160.30	0.71	5.83	114.00
6 juin	do	.....*a*	234.60	0.96	7.27	225.00
11 juin	H. W. Rowley	10.00	7.60	0.46	1.63	3.50
2 juillet	do	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.
20 juillet	H. B. R. Thompson	.....	.....	.....	0.74	"
27 juillet	H. W. Rowley	4.00	2.40	1.04	1.54	2.50
24 août	do	.....	.....	.....	A sec.	Aucun.
16 septembre	do	.....	.....	.....	"	"
14 octobre	do	.....	.....	.....	"	"
2 novembre	do	.....	.....	.....	"	"

a Mesurage de pente.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Boxelder, au ranche de Young, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.65	3.8	A sec.	Aucun.	A sec.	Aucun.
2	.....	.....	1.90	8.5	"	"	"	"
3	.....	.....	3.20	40.0	"	"	3.75	55.00
4	.....	.....	3.95	60.0	"	"	5.00	89.00
5	.....	.....	3.60	51.0	"	"	6.90	165.00
6	.....	.....	2.65	26.0	"	"	6.02	121.00
7	.....	.....	1.95	9.6	"	"	4.05	63.00
8	.....	.....	1.90	8.5	"	"	2.15	14.20
9	.....	.....	1.90	8.5	"	"	1.92	8.90
10	.....	.....	1.75	5.5	"	"	1.70	4.50
11	.....	.....	1.70	4.5	"	"	1.62	3.50
12	.....	.....	1.60	3.2	"	"	1.50	2.00
13	.....	.....	1.60	3.2	"	"	1.50	2.00
14	.....	.....	1.60	3.2	"	"	1.48	1.80
15	.....	.....	1.60	3.2	"	"	1.40	1.00
16	3.95	60.0	1.50	2.0	1.10	"	1.38	0.88
17	4.45	74.0	1.50	2.0	3.25	41.0	1.28	0.36
18	5.85	115.0	1.50	2.0	2.25	16.5	1.20	0.20
19	3.70	53.0	1.50	2.0	1.50	2.0	1.20	0.20
20	2.85	31.0	1.50	2.0	1.30	0.4	1.22	0.24
21	2.85	31.0	1.48	1.8	1.25	0.3	1.30	0.40
22	3.15	39.0	1.40	1.0	1.20	0.2	1.25	0.30
23	3.20	40.0	0.95	Aucun.	1.10	Aucun.	1.10	Aucun.
24	3.75	55.0	0.65	"	1.05	"	1.00	"
25	2.85	31.0	0.45	"	0.95	"	0.92	"
26	2.20	15.3	0.35	"	0.85	"	1.20	0.20
27	1.80	6.5	0.15	"	0.60	"	1.48	1.80
28	1.65	3.8	A sec.	"	0.50	"	1.20	0.20
29	1.60	3.2	"	"	0.40	"	0.85	Aucun.
30	1.65	3.8	"	"	A sec.	"	0.50	"
31	1.48	1.8	.....	.....	"	"	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Boxelder, au ranche de Young, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.40	Aucun.	0.75	Aucun.	A sec.	Aucun.	A sec.	Aucun.
2	0.38	"	0.42	"	"	"	"	"
3	0.30	"	0.30	"	"	"	"	"
4	0.15	"	0.15	"	"	"	"	"
5	A sec.	"	A sec.	"	"	"	"	"
6	"	"	"	"	"	"	"	"
7	"	"	"	"	"	"	"	"
8	"	"	"	"	"	"	"	"
9	"	"	"	"	"	"	"	"
10	"	"	"	"	"	"	"	"
11	"	"	"	"	"	"	"	"
12	"	"	"	"	"	"	"	"
13	"	"	"	"	"	"	"	"
14	"	"	"	"	"	"	"	"
15	"	"	"	"	"	"	"	"
16	1.75	5.50	"	"	"	"	"	"
17	1.65	3.80	"	"	"	"	"	"
18	1.25	0.30	"	"	"	"	"	"
19	1.20	0.20	"	"	"	"	"	"
20	1.05	Aucun.	"	"	"	"	"	"
21	0.80	"	"	"	"	"	"	"
22	0.50	"	"	"	"	"	"	"
23	0.32	"	"	"	"	"	"	"
24	1.98	10.20	"	"	"	"	"	"
25	2.40	20.00	"	"	"	"	"	"
26	1.80	6.50	"	"	"	"	"	"
27	1.42	1.20	"	"	"	"	"	"
28	1.30	0.40	"	"	"	"	"	"
29	1.30	0.40	"	"	"	"	"	"
30	1.15	0.10	"	"	"	"	"	"
31	0.95	Aucun.	"	"	"	"	"	"

DÉBIT MENSUEL du creek Boxelder, au ranche de Young, en 1915.

(Aire de déversement, 104 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (16–31)	115.00	1.80	35.00	0.3380	0.20	1,117
Avril	60.00	0.00	8.40	0.0808	0.09	500
Mai	41.00	0.00	1.95	0.0188	0.02	120
Juin	165.00	0.00	17.80	0.0171	0.20	1,065
Juillet	20.00	0.00	1.58	0.0152	0.02	97
Août	.....	.....	.....	.....	.....	Aucun.
Septembre	.....	.....	.....	.....	.....	"
Octobre	.....	.....	.....	.....	.....	"
La période	.....	.....	.....	.....	0.53	2,899

BASSIN DU CREEK ROSS.

Description générale.

Le creek Ross prend sa source dans le lac à l'Elan-d'Eau, une petite nappe d'eau située dans le township 8, rang 3, à l'ouest du 3ème méridien, et ayant une superficie d'environ 2 milles carrés. Il suit la direction nord jusqu'à Irvine, puis tourne brusquement vers l'ouest et coule à peu près parallèlement à la ligne principale du chemin de fer Pacifique-Canadien jusqu'à Medicine-Hat. Là, il se déverse dans la rivière Sept-Personnes, et les deux cours d'eau réunis vont se jeter dans le bras sud de la rivière Saskatchewan, à la section 32, township 12, rang 5, à l'ouest du 4ème méridien.

Les tributaires du creek Ross sont le creek Bullshead, qui s'y décharge à la section 21, township 12, rang 5, à l'ouest du 4ème méridien, et le creek Gros-Ventre qui s'y jette à la section 14, township 11, rang 3, à l'ouest du 4ème méridien.

Ce bassin est très accidenté et très ondulé et presque complètement dépourvu d'arbres, sauf une petite étendue de la réserve forestière, directement au sud du lac à l'Elan-d'Eau, où se rencontrent un assez grand nombre de pins et d'épinettes blanches.

Le château d'eau de la compagnie du chemin de fer Pacifique-Canadien, à Irvine, est alimenté par ce creek. Plusieurs réseaux d'irrigation s'alimentent aussi à ce cours d'eau.

LE CREEK ROSS, AU RANCHE DE KOENIG.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 36, township 9, rang 3, à l'ouest du quatrième méridien, à un mille au-dessous de l'ancienne station du creek Ross, au ranche de James Robinson.

Données utilisables.—A la station primitive du ranche Robinson, ¼ N.-O. de la section 24, township 9, rang 3, à l'ouest du quatrième méridien, du 11 octobre 1911 au 6 mai 1914; à la nouvelle station établie le 15 mai 1914, au ranche Koenig, ¼ S.-E. de la section 36, township 9, rang 3, à l'ouest du quatrième méridien, du 15 mai au 31 octobre 1914. Pas d'observations en 1915.

CANAL D'IRRIGATION DE MLLE A. H. BROWN, PRÈS DE BUTTE À L'AIGLE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 31, township 8, rang 3, à l'ouest du quatrième méridien, à environ un quart de mille en aval du barrage.

Données utilisables.—Aucune. Station établie trop tard dans la saison pour y faire des observations.

Jauge.—Tige verticale enfoncée dans le lit du canal, près de la rive gauche. Elévation du zéro maintenue à 95.93 pieds depuis son installation.

Repère.—Repère permanent en fer, situé sur la rive gauche, à quatre pieds de la tige de la jauge. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Composé de marne et de gravier.

Mesurages du débit.—Effectués au compteur ou à l'aide d'un déversoir.

Observateur.—L. C. Brown.

Observations.—Cette station a été établie le 14 octobre 1915 par R. H. Carscallen.

CREEK GROS-VENTRE, AU RANCHE DE TOTHILL.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 27, township 9, rang 4, à l'ouest du quatrième méridien, au ranche d'Alf. Tothill.

Données utilisables.—Du 10 octobre 1911 au 23 avril 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge s'est maintenu à 82.89 pieds depuis l'établissement de la station.

Repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Virtuellement permanent.

Observatrice.—Mme Kate Tothill.

Observations.—On a cessé les observations le 23 avril 1915, vu qu'on ne les jugeaient pas assez importantes pour justifier les frais d'entretien.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Gros-Ventre, au ranche de Tothill, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
9 juin	H. W. Rowley	.....*a*	.....	.....	0.62	0.76
9 octobre	do	.....*a*	.....	.....	0.53	0.20

a Mesurage à l'aide d'un déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Gros-Ventre, au ranche de Tothill, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.	
	Hauteur à la jauge.	Débit	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	1.12	13.70
2	.....	.....	1.79	64.00
3	.....	.....	1.78	63.00
4	.....	.....	1.33	26.00
5	.....	.....	1.15	15.10
6	.....	.....	0.94	6.50
7	.....	.....	0.90	5.20
8	.....	.....	0.86	4.20
9	.....	.....	0.76	2.20
10	.....	.....	0.72	2.00
11	.....	.....	0.68	1.20
12	.....	.....	0.70	1.40
13	2.28	106.0*a*	0.72	1.66
14	2.06	87.0	0.74	1.92
15	2.15	95.0	0.70	1.40
16	1.67	53.0	0.66	1.00
17	1.43	33.0	0.63	0.74
18	1.39	30.0	0.60	0.50
19	1.50	39.0	0.56	0.30
20	1.50	39.0	0.52	0.16
21	1.84	68.0	0.50	0.10
22	2.27	105.0	0.52	0.16
23	2.08	89.0	0.51	0.13
24	1.33	26.0	.....*b*	.....
25	1.22	19.0	.....	.....
26	1.04	10.1	.....	.....
27	0.90	5.2	.....	.....
28	1.00	8.5	.....	.....
29	0.98	7.8	.....	.....
30	0.89	4.9	.....	.....
31	0.99	8.2	.....	.....

a On s'est servi de la courbe de débit de 1914 pour obtenir le débit de 1915.
b Station discontinuée le 24 avril.

DÉBIT MENSUEL du creek Gros-Ventre, au ranche de Tothill, en 1915.

(Aire de déversement, 39 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (13-31)	106.00	0.00	27.00	0.693	0.80	1,660
Avril (1-24)	64.00	0.13	9.30	0.240	0.20	422
La période	.....	.....	.....	.....	1.00	2,082

CREEK ROSS, À IRVINE.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 31, township 11, rang 2, à l'ouest du quatrième méridien, au pont public de la ville d'Irvine, et à environ 400 verges en aval du barrage de la compagnie du chemin de fer Pacifique-Canadien.

Données utilisables.—Du 28 juillet 1909 au 31 octobre 1914.

Jauge.—Tige; l'élévation du zéro de la jauge (2,477.79 pieds) n'a pas changé depuis son établissement.

Repère.—Repère en fer permanent. Elévation, 2,500.43 pieds au-dessus du niveau moyen de la mer. (Levés géodésiques.)

Chenal.—Variable.

Mesurages du débit.—Du pont public, à gué ou avec un déversoir.

Cours d'hiver.—Observations interrompues pendant l'hiver.

Régularisation artificielle.—La compagnie du Pacifique-Canadien a un barrage à environ 400 verges en amont de la station.

Détournements.—La compagnie du Pacifique-Canadien pompe l'eau du creek pour son réservoir d'Irvine.

Observateur.—H. J. Price.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Ross, à Irvine, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Haut'r à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds-car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
18 mars	R. J. Srigley	44.5	164.0	1.81	6.94	297.00
3 avril	H. B. R. Thompson	41.0	150.0	1.75	6.20	262.00
8 avril	do	15.0	24.2	1.52	1.96	37.00
20 avril	do	12.0	8.4	0.76	1.13	6.40
6 juin	R. J. McGuinness	31.0	97.6	1.81	4.53	177.00
1 juillet	W. H. Snelson	13.5	13.7	1.08	1.45	14.80
1 juillet	do	13.5	13.6	1.19	1.45	16.10
20 juillet	H. B. R. Thompson	10.0	12.5	0.80	1.24	10.00
24 août	H. W. Rowley	....a	....	....	0.68	0.46
15 septembre	do	....	....	....	0.63	Aucun.
1 novembre	Whyte et Rowley	....a	....	....	0.80	0.95

a Mesurage avec un déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Ross, à Irvine, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	....	....	4.10	150.00	0.90	2.30	1.04	4.7
2	....	....	5.40	219.00	0.90	2.30	1.40	13.7
3	....	....	6.32	268.00	0.90	2.30	2.90	86.0
4	....	....	5.40	219.00	0.90	2.30	6.52	279.0
5	....	....	4.20	155.00	0.87	1.94	5.40	219.0
6	....	....	2.50	65.00	0.83	1.46	4.20	155.0
7	....	....	2.01	40.00	0.80	1.10	3.50	118.0
8	....	....	2.01	40.00	0.77	0.83	2.80	81.0
9	....	....	1.90	34.00	0.73	0.47	2.70	76.0
10	....	....	1.65	23.00	0.70	0.20	2.60	71.0
11	0.07	Aucun.	1.52	17.80	0.69	0.18	2.50	65.0
12	0.84	1.58	1.46	15.90	0.69	0.18	2.00	39.0
13	1.64	23.00	1.40	13.70	1.01	4.10	1.80	29.0
14	2.29	54.00	1.40	13.70	1.95	36.00	1.60	21.0
15	4.29	160.00	1.40	13.70	2.90	86.00	1.40	13.7
16	5.94	248.00	1.36	12.50	3.25	105.00	2.00	39.0
17	6.41	273.00	1.34	12.00	2.90	86.00	2.10	44.0
18	7.14	312.00	1.27	9.80	1.90	34.00	2.00	39.0
19	5.05	200.00	1.25	9.50	1.70	25.00	2.00	39.0
20	3.14	99.00	1.13	6.60	1.50	17.00	1.50	17.0
21	3.04	94.00	1.03	4.50	1.39	13.40	1.30	10.8
22	6.13	259.00	1.02	4.30	1.37	12.80	1.30	10.8
23	6.58	282.00	1.00	3.90	1.36	12.50	1.30	10.8
24	5.14	205.00	0.98	3.60	1.33	11.70	1.30	10.8
25	3.05	94.00	0.97	3.40	1.33	11.70	1.28	10.3
26	2.06	42.00	0.95	3.10	1.30	10.80	1.28	10.3
27	1.74	27.00	0.95	3.10	1.30	10.80	1.26	9.8
28	1.94	36.00	0.95	3.10	1.04	4.70	1.22	8.7
29	2.04	41.00	0.93	2.80	1.02	4.30	1.18	7.8
30	2.10	44.00	0.90	2.30	1.00	3.90	1.14	6.8
31	2.13	46.00	....	....	1.02	4.30	....	....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Ross, à Irvine, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.09	5.70	0.82	1.34	0.79	1.01	0.70	0.20
2	1.09	5.70	0.82	1.34	0.78	0.92	0.71	0.29
3	1.07	5.30	0.79	1.01	0.78	0.92	0.71	0.29
4	1.05	4.90	0.79	1.01	0.78	0.92	0.71	0.29
5	0.99	3.70	0.84	1.58	0.77	0.83	0.72	0.38
6	0.98	3.60	0.76	0.74	0.77	0.83	0.72	0.38
7	0.98	3.60	0.74	0.56	0.75	0.65	0.72	0.38
8	0.97	3.40	0.70	0.20	0.75	0.65	0.79	1.01
9	0.97	3.40	0.71	0.29	0.73	0.47	0.79	1.01
10	0.96	3.30	0.69	0.18	0.73	0.47	0.79	1.01
11	0.96	3.30	0.69	0.18	0.71	0.29	0.79	1.01
12	0.96	3.30	0.69	0.18	0.71	0.29	0.79	1.01
13	1.01	4.10	0.64	0.08	0.69	0.18	0.79	1.01
14	2.09	44.00	0.64	0.08	0.69	0.18	0.79	1.01
15	2.49	65.00	0.59	Aucun.	0.69	0.18	0.79	1.01
16	3.29	107.00	0.59	"	0.69	0.18	0.79	1.01
17	3.24	104.00	2.03	40.00	0.69	0.18	0.79	1.01
18	3.09	96.00	2.07	43.00	0.69	0.18	0.79	1.01
19	1.99	38.00	1.99	38.00	0.69	0.18	0.79	1.01
20	1.49	16.70	1.59	21.00	0.69	0.18	0.79	1.01
21	1.24	9.20	2.97	90.00	0.69	0.18	0.79	1.01
22	1.19	8.00	2.39	60.00	0.69	0.18	0.79	1.01
23	1.19	8.00	1.97	38.00	0.69	0.18	0.79	1.01
24	1.14	6.80	1.58	20.00	0.69	0.18	0.79	1.01
25	1.09	5.70	0.89	2.10	0.69	0.18	0.79	1.01
26	1.09	5.70	0.84	1.58	0.69	0.18	0.79	1.01
27	0.99	3.70	0.81	1.22	0.69	0.18	0.79	1.01
28	0.94	2.90	0.81	1.22	0.69	0.18	0.79	1.01
29	0.89	2.10	0.81	1.22	0.69	0.18	0.79	1.01
30	0.89	2.10	0.81	1.22	0.69	0.18	0.79	1.01
31	0.84	1.58	0.81	1.22	.....	.....	0.79	1.01

DÉBIT MENSUEL du creek Ross, à Irvine, en 1915.

(Aire de déversement, 248 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (11–31)	312.00	Aucun.	121.00	0.48800	0.380	5,039
Avril	268.00	2.30	46.00	0.18500	0.210	2,737
Mai	105.00	0.18	16.40	0.06610	0.080	1,008
Juin	279.00	4.70	52.00	0.20900	0.230	3,094
Juillet	107.00	1.58	18.70	0.07540	0.090	1,150
Août	90.00	0.00	11.90	0.04800	0.060	732
Septembre	1.01	0.18	0.38	0.00153	0.002	23
Octobre	1.01	0.20	0.84	0.00338	0.004	52
La période	.....	.....	.....	.....	1.056	13,835

CANAL D'IRRIGATION DE MME M. A. CLARK, DU CREEK BULLSHEAD.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 15, township 9, rang 5, à l'ouest du 4ème méridien, à 500 pieds en aval du barrage et de la prise d'eau du canal.

Jauge.—Tige verticale assujettie à un poteau enfoncé dans le lit du canal près de la rive droite. Elévation du zéro maintenue à 96.57 pieds.

Repère.—Sommet d'un poteau en fer près de la jauge sur la rive droite. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Composé de gümbélite.

Mesurages du débit.—Effectués au compteur ou à l'aide d'un déversoir.

Observateur.—M. W. Clark.

Observations.—Cette station a été établie le 15 octobre 1915 par H. R. Carscallen. Pas de données utilisables pour 1915.

CREEK BULLSHEAD, AU RANCHE DE CLARK.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 15, township 9, rang 5, à l'ouest du quatrième méridien, au ranche de Clark.

Données utilisables.—Du 9 octobre 1911 au 16 mai 1915. Station fermée le 16 mai 1915.

Jauge.—Tige verticale. Le zéro de la jauge s'est maintenu à 88.45 pieds depuis son établissement.

Repère.—Repère en fer permanent. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Virtuellement permanent.

Débit d'hiver.—Station discontinuée pendant l'hiver.

Détournements.—Les frères Clark détournent l'eau de ce creek, en amont de cette station, pour des fins d'irrigation.

Observateur.—W. E. Clark.

Observations.—On a établi une station au ranche de Johnston, à environ quinze milles en aval de cette station, ayant jugé que l'on pouvait obtenir des données plus utiles à cet endroit.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Bullshead, au ranche de Clark, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
23 mars	R. J. Srigley	53.0	54.0	2.39	2.85	129.00
6 avril	H. B. R. Thompson	19.7	26.0	0.55	1.60	14.20
13 mai	H. W. Rowley	....*a*			1.02	0.62
15 mai	do	20.5	23.8	0.55	1.52	12.00
21 août	do				0.86	Aucun.
13 septembre	do	....*a*			1.05	0.69
9 octobre	do				1.01	Aucun.*b*

a Mesurage à l'aide d'un déversoir.
b Infiltration d'une mare à l'autre.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Bullshead, au ranche de Clark, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.		Mai.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec*
1	.....	.....	2.05	41.00	0.98	0.56
2	.....	.....	2.98	148.00	1.05	1.10
3	.....	.....	3.45	223.00	1.05	1.10
4	.....	.....	2.20	53.00	1.05	1.10
5	.....	.....	1.85	28.00	1.05	1.10
9	.....	.....	1.64	17.00	1.05	1.10
7	.....	.....	1.58	14.20	1.05	1.10
8	.....	.....	1.52	11.80	1.04	1.00
9	.....	.....	1.46	9.80	1.02	0.80
10	.....	.....	1.45	9.50	1.00	0.60
11	.....	.....	1.40	8.00	1.00	0.60
12	.....	.....	1.35	6.50	1.00	0.60
13	0.39	Aucun	1.35	6.50	1.02	0.80
14	0.41	"	1.42	8.60	1.15	2.30
15	0.60	"	1.30	5.00	1.42	8.60
16	0.70	"	1.28	4.60	1.32	5.60*a*
17	0.81	"	1.28	4.60	.....	.....
18	1.08	1.40	1.26	4.20	.....	.....
19	1.36	6.80	1.20	3.00	.....	.....
20	2.08	43.00	1.15	2.30	.....	.....
21	2.63	100.00	1.15	2.30	.....	.....
22	3.03	155.00	1.14	2.20	.....	.....
23	2.82	125.00	1.14	2.20	.....	.....
24	2.18	51.00	1.12	1.88	.....	.....
25	1.98	36.00	1.10	1.60	.....	.....
26	1.97	35.00	1.09	1.50	.....	.....
27	1.75	22.00	1.06	1.20	.....	.....
28	1.90	31.00	1.05	1:10	.....	.....
29	1.98	36.00	1.05	1.10	.....	.....
30	1.68	19.00	1.03	0.90	.....	.....
31	1.77	24.00	.....	.....	.....	.....

a Station fermée.

DÉBIT MENSUEL du creek Bullshead, au ranche de Clark, en 1915.

(Aire de déversement, 56 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (13-31)	155.00	0.00	22.00	0.3950	0.46	1,353
Avril	223.00	0.90	21.00	0.3720	0.42	1,250
Mai (1-16)	8.60	0.56	1.75	0.0312	0.02	56
La période	.....	.....	.....	.....	0.90	2,659

CREEK BULLSHEAD, AU RANCHE DE JOHNSTON.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 4, township 11, rang 5, à l'ouest du quatrième méridien, au ranche de J. A. Johnston. Cette station a été établie le 15 mai 1915 et l'ancienne station au ranche de Clark a été fermée le 16 mai 1915.

Données utilisables.—Du 15 mai 1915 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Le zéro de la jauge a été maintenu à 94.31 pieds.

Repère.—Repère en fer permanent. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Virtuellement permanent.

Débit d'hiver.—Station discontinuée pendant l'hiver.

Observateur.—J. A. Johnston.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Bullshead, au ranche de Johnston, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
15 mai	H. W. Rowley	26.0	17.3	0.71	1.50	12.30
10 juin	do	10.0	6.6	0.75	1.36	5.00
30 juin	do	.....*a*			1.20	1.02
23 juillet	do	49.0	36.8	1.30	1.84	48.00
21 août	do				0.97	Aucun.
14 septembre	do				0.98	"
11 octobre	do				0.98	"
31 octobre	do				0.97	"

a Mesurage avec un déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Bullshead, au ranche de Johnston, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mai.		Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1			1.00	0.10	1.20	1.10	1.28	2.60	0.97	Aucun.	0.97	Aucun.
2			1.45	9.10	1.20	1.10	1.23	1.58	0.97	"	0.98	"
3			1.64	23.00	1.18	0.90	1.23	1.58	0.97	"	0.98	"
4			1.70	29.00	1.15	0.60	1.15	0.60	0.97	"	0.98	"
5			1.78	39.00	1.09	0.32	1.11	0.40	0.96	"	0.97	"
6			2.20	114.00	1.08	0.29	1.09	0.32	0.96	"	0.97	"
7			2.00	74.00	1.80	42.00	1.03	0.16	0.97	"	0.97	"
8			1.80	42.00	1.85	49.00	.....*a*	Aucun.	0.98	"	0.98	"
9			1.38	5.80	1.51	13.00	"	"	0.98	"	0.98	"
10			1.36	5.00	1.42	7.60	"	"	0.98	"	0.98	"
11			1.36	5.00	1.38	5.80	"	"	0.98	"	0.98	"
12			1.36	5.00	1.36	5.00	"	"	0.98	"	0.98	"
13			1.34	4.30	1.33	4.00	"	"	0.98	"	0.98	"
14	1.25	1.90	1.33	4.00	1.54	15.10	"	"	0.98	"	0.98	"
15	1.50	12.30	1.33	4.00	1.99	72.00	"	"	0.98	"	0.98	"
16	1.43	8.10	1.29	2.80	2.16	106.00	"	"	0.98	"	0.98	"
17	1.40	6.60	1.29	2.80	1.79	41.00	"	"	0.97	"	0.98	"
18	1.34	4.30	1.27	2.30	1.73	33.00	"	"	0.97	"	0.98	"
19	1.34	4.30	1.27	2.30	1.50	12.30	"	"	0.98	"	0.98	"
20	1.34	4.30	1.25	1.90	1.43	8.10	"	"	0.98	"	0.98	"
21	1.32	3.60	1.25	1.90	1.40	6.60	0.97	"	0.98	"	0.98	"
22	1.32	3.60	1.24	1.74	1.22	1.42	0.97	"	0.97	"	0.98	"
23	1.28	2.60	1.22	1.42	1.77	38.00	0.97	"	0.96	"	0.98	"
24	1.25	1.90	1.21	1.26	1.83	46.00	0.97	"	0.96	"	0.97	"
25	1.25	1.90	1.17	0.80	1.69	28.00	0.97	"	0.96	"	0.97	"
26	1.22	1.42	1.23	1.58	1.67	26.00	0.97	"	0.96	"	0.97	"
27	1.21	1.26	1.25	1.90	1.61	21.00	0.97	"	0.97	"	0.97	"
28	1.20	1.10	1.30	3.00	1.57	17.40	0.97	"	0.97	"	0.98	"
29	1.20	1.10	1.25	1.90	1.50	12.30	0.97	"	0.97	"	0.98	"
30	1.00	0.10	1.21	1.26	1.46	9.70	0.97	"	0.97	"	0.98	"
31	1.00	0.10			1.35	4.60	0.97	"			0.98	"

a Eau stagnante en mares.

DÉBIT MENSUEL du creek Bullshead, au ranche de Johnston, en 1915.

(Aire de déversement, 134 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mai (14-31)	12.30	0.10	3.40	0.02540	0.020	120
Juin	114.00	0.10	13.10	0.09780	0.110	780
Juillet	106.00	0.29	20.00	0.15200	0.180	1,248
Août	2.60	0.00	0.23	0.00172	0.002	14
Septembre	.....	.....	.....	.....	.....	Aucun.
Octobre	.....	.....	.....	.....	.....	Aucun.
La periode	.....	.....	.....	.....	0.312	2,162

CANAL D'IRRIGATION DE STARK ET BURTON, PARTANT DU CREEK BULLSHEAD.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 17, township 11, rang 5, à l'ouest du quatrième méridien, au ranche de Stark et Burton, près Medicine-Hat.

Données utilisables.—On ne dispose que de données approximatives pour les années 1912–14. Données complètes pour 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge s'est maintenu à 94.58 pieds depuis l'établissement de la station.

Repère.—Repère en fer permanent, situé à vingt-neuf pieds au sud-ouest de la perche de la jauge. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—De sable et de gravier.

Mesurages de débit.—Se font à gué à l'aide d'un moulinet.

Contrôle.—Le 14 septembre 1915, on a installé un déversoir rectangulaire de sept pieds, à parois convergentes, à vingt-cinq pieds en aval de la perche de la jauge. L'élévation de l'arête de la jauge est maintenue à 95.39 pieds.

Observateur.—R. E. Stark.

MESURAGES DU DÉBIT du canal d'irrigation de Stark et Burton, du creek Bullshead, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
21 avril	H. R. Carscallen	6.4	2.88	0.94	0.66	2.70
15 mai	H. W. Rowley	9.0	4.70	2.11	0.99	9.90
10 juin	do	9.0	3.80	1.24	0.80	4.80
30 juin	do	6.0	2.00	0.67	0.62	1.34
24 juillet	do	.....	.....	.....	0.45	Aucun.
21 août	do	.....	.....	.....	A sec.	"
14 septembre	do	.....	.....	.....	"	"
11 octobre	do	.....	.....	.....	"	"
31 octobre	do	.....	.....	.....	"	"

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du canal d'irrigation de Stark et Burton, partant du creek Bullshead, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	A sec.	Aucun.	0.85	6.10
2	.....	.....	"	"	0.85	6.10
3	.....	.....	"	"	0.75	3.70
4	.....	.....	"	"	0.75	3.70
5	0.65	1.85	"	"	0.65	1.85
6	0.85	6.10	"	"	0.45	Aucun.
7	0.85	6.10	"	"	0.65	1.85
8	1.05	12.00	"	"	0.85	6.10
9	1.25	19.50	"	"	0.85	6.10
10	1.20	17.60	"	"	0.85	6.10
11	1.60	33.00	"	"	.....*a*	.....
12	1.25	19.50	"	"	.....	.....
13	1.05	12.00	"	"	.....	.....
14	1.20	17.60	"	"	.....	.....
15	0.85	6.10	1.05	12.00	.....	.....
16	0.85	6.10	0.65	1.85	.....	.....
17	0.75	3.70	0.65	1.85	.....	.....
18	0.75	3.70	0.45	Aucun.	.....	.....
19	0.75	3.70	0.35	"	.....	.....
20	0.75	3.70	0.65	1.85	.....	.....
21	0.65	1.85	0.65	1.85	.....	.....
22	0.65	1.85	0.65	1.85	.....	.....
23	0.65	1.85	0.25	Aucun.	.....	.....
24	0.65	1.85	A sec.	"	.....	.....
25	0.55	0.68	"	"	.....	.....
26	0.55	0.68	"	"	.....	.....
27	0.45	Aucun.	"	"	.....	.....
28	0.45	"	"	"	.....	.....
29	A sec.	"	"	"	.....	.....
30	"	"	"	"	.....	.....
31	.....	.....	"	"	.....	.....

a Eau non utilisée.

DÉBIT MENSUEL du canal d'irrigation de Stark et Burton, partant du creek Bullshead, en 1915.

Mois.	Débit en pieds-seconde.			Total en pieds-acre.
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	
Avril (5-30)	33.0	Aucun.	7.00	359
Mai	12.0	"	0.68	42
Juin (1-10)	6.1	"	4.20	83
La période	.....	.....	.....	484

CREEK BULLSHEAD, PRÈS DE DUNMORE.

Emplacement.—Au pont pour voitures, sur le ¼ S.-O. de la section 16, township 12, rang 5, à l'ouest du quatrième méridien. Il se trouve à 4 milles de Medicine-Hat et à 1 mille en amont du confluent des creeks Ross et Bullshead.

Données utilisables.—Du 26 juillet 1909 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige; élévation du zéro de la jauge, 2,295.65 pieds en 1909–11; 2,295.01 pieds en 1912; 2,295.06 en 1913–15.

Repère.—Repère permanent en fer; 2,305.53 pieds au-dessus du niveau de la mer (Arpentage géodésique.)

Chenal.—Variable.

Mesurages du débit.—Du haut du pont, à gué ou avec un déversoir.

Hauteur à la jauge.—Par suite de l'impossibilité d'obtenir les services d'un observateur, aucune donnée n'a été obtenue en 1915.

Débit d'hiver.—Observations suspendues pendant l'hiver.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau Bullshead, près de Dunmore, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
20 mars	R. J. Srigley	33.0	25.00	1.34	2.18	33.00
24 mars	do	39.0	58.60	1.67	2.65	98.00
5 avril	H. B. R. Thompson	38.5	54.27	1.69	2.51	92.00
1 juin	R. J. McGuinness	5.6	1.01	0.48	1.25	0.48
8 juin	do	28.4	13.30	0.94	1.78	12.60
17 juillet	H. B. R. Thompson	26.0	11.20	1.26	1.83	14.20
25 août	do	2.4	0.62	0.20	1.10	0.12
22 septembre	do	5.0	0.74	0.39	1.14	0.29
18 octobre	do	6.0	0.64	0.45	1.14	0.29

DIVERS MESURAGES DE DÉBIT faits au bassin de drainage du creek Ross, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
13 octobre	H. W. Rowley	Ross Creek	N-E. 24-9-3-4	10	6.10	0.67	4.10

BASSIN DE LA RIVIÈRE SEPT-PERSONNES (SEVEN PERSONS).

Description générale.

La rivière Sept-Personnes se trouve entre le bras sud de la rivière Saskatchewan et les collines des Cyprès, et se jette dans le bras sud de la rivière Saskatchewan à Medicine-Hat. Son bassin se compose presque entièrement de prairies unies et découvertes, où il tombe peu de pluie. Le ruissellement se produit surtout à l'époque de la fonte des neiges, au printemps.

Le creek a un débit considérable pendant le mois d'avril, mais il devient à sec vers le mois de juin.

Il n'y a pas de travaux d'irrigation importants sur ce cours d'eau et les données ont leur utilité surtout au point de vue de la statistique.

RIVIÈRE SEPT-PERSONNES, À MEDICINE-HAT.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. de la section 30, township 12, rang 5, à l'ouest du quatrième méridien, près du pont à l'endroit où passe le chemin qui va de Medicine-Hat à Dunmore-Junction. Elle se trouve à environ 1½ mille à l'est de la gare du chemin de fer Pacifique-Canadien, à Medicine-Hat.

Données utilisables.—Du 27 avril 1910 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige; élévation du zéro de la jauge, 86.68 pieds, sans changement depuis l'établissement.

Repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Variable.

Mesurages du débit.—Du haut du pont, à gué ou avec un déversoir.

Débit d'hiver.—Observations suspendues pendant l'hiver.

Observateur.—J. W. Pickering.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Sept-Personnes, à Medicine-Hat, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
20 mars	R. J. Srigley	5.0	2.50	1.74	2.72	4.40
24 mars	do	47.0	73.50	4.70	3.82	345.00
5 avril	H. B. R. Thompson	43.5	107.57	3.68	3.91	397.00
1 juin	R. J. McGuinness	3.9	0.70	0.99	1.44	0.70
8 juin	do	17.5	10.54	1.19	1.82	12.60
17 juillet	H. B. R. Thompson	5.0	1.40	0.26	1.35	0.36
25 août	do	4.0	0.90	0.17	1.22	0.15
22 septembre	do	5.0	1.90	0.29	1.33	0.55
18 octobre	do	4.5	1.64	0.21	1.38	0.34

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Sept-Personnes, à Medicine-Hat, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	2.54	65.0	1.62	3.90	1.35	0.33
2	.....	.....	2.64	76.0	1.66	5.40	1.45	0.77
3	.....	.....	2.92	112.0	1.62	3.90	1.61	3.60
4	.....	.....	4.00	450.0	1.65	5.00	1.75	9.00
5	.....	.....	4.00	450.0	1.65	5.00	1.93	17.50
6	.....	.....	3.93	406.0	1.67	5.70	1.91	16.50
7	.....	.....	3.04	132.0	1.70	6.80	1.82	12.20
8	.....	.....	2.92	112.0	1.66	5.40	1.77	9.90
9	.....	.....	2.85	102.0	1.60	3.20	1.63	4.30
10	.....	.....	2.59	71.0	1.57	2.60	1.59	3.00
11	.....	.....	2.52	63.0	1.53	1.73	1.55	2.20
12	.....	.....	2.42	53.0	1.50	1.10	1.50	1.10
13	.....	.....	2.22	37.0	1.55	2.20	1.49	1.03
14	.....	.....	2.15	32.0	1.62	3.90	1.46	0.84
15	.....	.....	2.12	29.0	1.73	8.10	1.44	0.70
16	.....	.....	1.98	20.0	1.80	11.20	1.42	0.57
17	.....	.....	1.86	14.1	1.82	12.20	1.42	0.57
18	.....	.....	1.78	10.3	1.71	7.20	1.40	0.44
19	.....	.....	1.72	7.7	1.72	7.70	1.40	0.44
20	.....	.....	1.69	6.4	1.66	5.40	1.51	1.31
21	.....	.....	1.70	6.8	1.62	3.90	1.54	1.94
22	.....	.....	1.68	6.1	1.56	2.40	1.61	3.60
23	.....	.....	1.69	6.4	1.51	1.31	1.63	4.30
24	.....	.....	1.70	6.8	1.46	0.84	1.65	5.00
25	.....	.....	1.71	7.2	1.40	0.44	1.68	6.10
26	.....	.....	1.64	4.6	1.34	0.30	1.70	6.80
27	.....	.....	1.60	3.2	1.29	0.20	1.68	6.10
28	3.32	184	1.62	3.9	1.27	0.19	1.65	5.00
29	2.92	112	1.64	4.6	1.24	0.17	1.61	3.60
30	2.52	63	1.60	3.2	1.27	0.19	1.59	3.00
31	2.57	69	.....	.....	1.30	0.21	.....	.....

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Sept-Personnes, à Medicine-Hat, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.54	1.94	1.58	2.80	1.12	0.09	1.38	0.39
2	1.50	1.10	1.52	1.52	1.19	0.13	1.43	0.64
3	1.48	0.97	1.49	1.03	1.28	0.20	1.45	0.77
4	1.45	0.77	1.46	0.84	1.33	0.28	1.47	0.90
5	1.40	0.44	1.43	0.64	1.36	0.35	1.48	0.97
6	1.36	0.35	1.41	0.51	1.37	0.37	1.49	1.03
7	1.31	0.23	1.36	0.35	1.39	0.42	1.48	0.97
8	1.25	0.18	1.35	0.33	1.42	0.57	1.48	0.97
9	1.15	0.11	1.36	0.35	1.40	0.44	1.49	1.03
10	1.10	0.08	1.36	0.35	1.42	0.57	1.48	0.97
11	1.12	0.09	1.39	0.42	1.44	0.70	1.47	0.90
12	1.18	0.13	1.41	0.51	1.45	0.77	1.46	0.84
13	1.22	0.15	1.43	0.64	1.46	0.84	1.45	0.77
14	1.31	0.23	1.45	0.77	1.48	0.97	1.43	0.64
15	1.36	0.35	1.44	0.70	1.50	1.10	1.41	0.51
16	1.41	0.51	1.41	0.51	1.51	1.31	1.39	0.42
17	1.46	0.84	1.39	0.42	1.52	1.52	1.39	0.42
18	1.46	0.84	1.37	0.37	1.52	1.52	1.42	0.57
19	1.44	0.70	1.36	0.35	1.47	0.90	1.43	0.64
20	1.43	0.64	1.34	0.30	1.42	0.57	1.45	0.77
21	1.41	0.51	1.31	0.23	1.37	0.37	1.47	0.90
22	1.41	0.51	1.29	0.20	1.35	0.33	1.47	0.90
23	1.43	0.64	1.24	0.17	1.33	0.28	1.48	0.97
24	1.45	0.77	1.19	0.13	1.33	0.28	1.46	0.84
25	1.49	1.03	1.17	0.12	1.34	0.30	1.48	0.97
26	1.53	1.73	1.12	0.09	1.34	0.30	1.47	0.90
27	1.57	2.60	1.10	0.08	1.33	0.28	1.46	0.84
28	1.63	4.30	1.07	0.06	1.35	0.33	1.47	0.90
29	1.64	4.60	1.07	0.06	1.34	0.30	1.48	0.97
30	1.63	4.30	1.09	0.07	1.33	0.28	1.48	0.97
31	1.61	3.60	1.11	0.09	.....	.....	1.47	0.90

DÉBIT MENSUEL de la rivière Sept-Personnes, à Medicine-Hat, en 1915.

(Aire de déversement, 797 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars (28–31)	184.00	63.00	107.00	0.1340	0.020	849
Avril	450.00	3.20	78.00	0.0980	0.110	4,641
Mai	12.20	0.17	3.80	0.0048	0.006	234
Juin	17.50	0.33	4.40	0.0055	0.006	262
Juillet	4.60	0.08	1.14	0.0014	0.002	70
Août	2.80	0.06	0.48	0.0006	0.001	30
Septembre	1.52	0.09	0.56	0.0007	0.001	33
Octobre	1.03	0.39	0.81	0.0010	0.001	50
La période	.....	.....	.....	.....	0.147	6,169

BASSIN DU LAC JOHNSTON.

Description générale.

Le lac Johnston se trouve à environ 20 milles au sud-est de la ville de Moosejaw. Il a à peu près 25 milles de longueur et 15 de largeur et arrose près de 5 townships. Presque toute l'eau que reçoit ce lac vient du sud et de l'ouest par la rivière Boisée. Les principaux tributaires de la rivière Boisée sont le ruisseau Wiwa, le ruisseau Notukeu, le ruisseau Pinto et le ruisseau Boisé. Ces ruisseaux égouttent une vaste étendue de pays, mais comme il tombe peu de pluie et que le bassin a une faible pente, leur rendement est comparativement peu considérable.

Le lac Johnston n'a pas d'issue de surface et il n'y a pas eu d'écoulement de surface du lac Chaplin au lac Johnston depuis plusieurs années, mais il est à remarquer que l'élévation des deux lacs est la même. La rivière Boisée a généralement un débit considérable au printemps et il y coule de l'eau constamment, mais le niveau du lac a baissé en ces dernières années.

La partie inférieure de la rivière Boisée a une faible chute et a plutôt le caractère d'un marais que celui d'un cours d'eau vive. Le chenal a de 20 à 50 pieds de largeur et de 2 à 5 pieds de profondeur. Le fond se compose de glaise molle et est couvert d'herbes. Il y a si peu de chute qu'il serait impossible d'amener l'eau par gravitation, et un barrage inonderait une vaste étendue de terrain propre à la culture. Il n'est par conséquent guère probable que les terres soient jamais irriguées.

Ce bassin de drainage comprend une grande étendue de très bonne terre arable. Cette terre est assez recherchée par les colons et on la met en culture avec de bons résultats. Il y a une entreprise d'irrigation sur le creek Pearce, un tributaire du ruisseau Notukeu.

LE CREEK NOTUKEU, PRÈS DE VANGUARD.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 10, township 11, rang 10, à l'ouest du troisième méridien.

Données utilisables.—Du 6 août 1914 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale, près du pont des voitures. L'élévation du zéro de la jauge s'est maintenue à 77.94 pieds depuis son établissement. Le 19 août 1915, une tige verticale a été établie au pied de la chaussée, à environ un quart de mille en aval du pont. Le zéro de la jauge s'est maintenu à l'élévation de 77.04 pieds depuis son établissement.

Repère.—Grosse tête de boulon, peinte sur une plaque au sommet du pilier gauche du côté d'aval; élévation supposée, 100 pieds. Point de repère permanent sur le côté droit de la berge, trente pieds en amont de la nouvelle jauge. Elévation, 85.19 pieds à environ à la même date que le premier point de repère.

Chenal.—En amont de la chaussée, mesurages à la jauge affectés par les variations du débit; en aval, permanents.

Mesurages de débit.—A gué, ou du pont public.

Débit d'hiver.—Du 4 avril au 9 novembre 1915.

Exactitude.—Par un concours de circonstances, les données du débit pour 1915 ne sont qu'approximatives.

Observatrice.—Mlle Constance Ripley.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau Notukeu, près de Vanguard, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
14 janvier	J. E. Caughey	.....	.....	.....	1.38	Aucun.
18 février	F. R. Steinberger	.....	.....	.....	1.40	.....*a*
11 mars	do	.....	.....	.....	1.45	....*a*
3 juin	F. K. Beach	36.5	48.0	0.58	2.59	27.00
26 juin	do	20.5	32.0	0.35	2.50	11.00
5 août	do	23.0	8.2	1.15	3.74	9.40
26 août	do	12.8	3.5	0.70	0.71*b*	2.50
27 septembre	do	12.7	3.1	0.76	0.72*b*	2.30
19 octobre	do	11.0	4.0	0.96	1.96 0.78*b*	3.90
11 novembre	W. R. McCaffrey	12.0	8.2	0.32	0.70*b*	2.60
23 novembre	do	9.5	2.4	0.58	0.62*b*	1.42
7 décembre	do	7.0	1.6	0.59	0.50*b*	0.95
21 décembre	do	7.0	1.2	0.57	0.43*b*	0.68

a Eau stagnante.
b Nouvelle jauge.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Notukeu, près de Vanguard, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.32*a*	Aucun.	1.38	Aucun.	1.42	Aucun.	5.64	28.0	1.90	25.0	1.98	25.0
2	1.32	"	1.38	"	1.42	"	5.52	30.0	1.90	24.0	2.04	25.0
3	1.32	"	1.38	"	1.42	"	5.62	39.0	1.90	24.0	2.11	27.0
4	1.31	"	1.38	"	1.42	"	5.80*a*	60.0	1.89	24.0	2.19	27.0
5	1.25	"	1.38	"	1.42	"	.....	200.0	1.87	24.0	2.28	27.0
6	1.18	"	1.38	"	1.42	"	5.60	90.0	1.87	24.0	2.35	27.0
7	1.18	"	1.38	"	1.42	"	3.78	58.0	1.88	24.0	2.39	27.0
8	1.15	"	1.38	"	1.42	"	3.57	48.0	1.88	24.1	2.41	26.0
9	1.15	"	1.38	"	1.46	"	3.17	44.0	1.88	24.0	2.41	26.0
10	1.16	"	1.38	"	1.48	"	2.88	42.0	1.88	25.0	2.41	25.0
11	1.16	"	1.38	"	1.50	"	2.68	40.0	1.91	26.0	2.43	25.0
12	1.15	"	1.38	"	1.52	"	2.62	38.0	1.91	27.0	2.43	24.0
13	1.15	"	1.38	"	1.54	"	2.52	36.0	1.95	27.0	2.46	23.0
14	1.10	"	1.38	"	1.56	0.3	2.43	35.0	2.01	28.0	2.46	22.0
15	1.38	"	1.38	"	1.58	0.5	2.33	34.0	2.08	28.0	2.46	21.0
16	1.38	"	1.38	"	1.60	0.7	2.23	33.0	2.14	28.0	2.46	20.0
17	1.36	"	1.38	"	1.63	0.8	2.23	32.0	2.15	28.0	2.48	19.1
18	1.36	"	1.40	"	1.65	1.0	2.19	32.0	2.15	28.0	2.48	18.2
19	1.36	"	1.40	"	1.65	1.2	2.15	31.0	2.15	28.0	2.49	17.3
20	1.36	"	1.40	"	1.65	1.8	2.11	30.0	2.15	28.0	2.51	16.4
21	1.36	"	1.40	"	1.65	2.0	2.11	30.0	2.15	27.0	2.48	15.7
22	1.36	"	1.40	"	3.68	15.0	2.05	29.0	2.15	27.0	2.48	14.8
23	1.39	"	1.40	"	3.81	17.8	1.97	28.0	2.15	27.0	2.48	13.9
24	1.39	"	1.40	"	3.65	18.8	1.91	27.0	2.15	28.0	2.49	12.9
25	1.39	"	1.40	"	4.46	20.0	1.90	26.0	2.17	28.0	2.49	12.0
26	1.39	"	1.40	"	.....	21.0	1.90	26.0	2.19	28.0	2.50	11.0
27	1.36	"	1.40	"	.....	22.0	1.90	26.0	2.18	26.0	2.50	10.8
28	1.36	"	1.45	"	....	24.0	1.90	26.0	2.08	25.0	2.50	10.7
29	1.36	"	.....	.....	5.60	25.0	1.90	26.0	2.00	24.0	2.50	10.6
30	1.36	"	.....	.....	5.48	26.0	1.90	26.0	1.92	24.0	2.50	10.5
31	1.36	"	.....	.....	5.36	27.0	.....	.....	1.90	24.0	.....	.....

a–a Glaces.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek Notukeu, près de Vanguard, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.57	10.4	3.69	9.2	0.68	2.0	0.70	2.5	0.76	4.0	0.62	1.30
2	2.58	10.4	4.04	9.2	0.67	1.8	0.70	2.5	0.74	3.7	0.59	1.20
3	2.68	10.4	3.97	9.2	0.67	1.7	0.70	2.5	0.74	3.0	0.55	1.10
4	2.70	10.4	3.83	9.3	0.67	1.7	0.70	2.3	0.72	2.7	0.50	1.00
5	3.12	10.4	3.74	9.4	0.67	1.7	0.72	2.4	0.71	2.7	0.51	1.00
6	3.42	10.3	3.71	9.3	0.67	1.7	0.73	2.9	0.71	2.7	0.50	0.97
7	3.47	10.2	3.68	9.0	0.67	1.7	0.74	3.2	0.71	2.4	0.50	0.96
8	3.52	10.2	3.58	8.8	0.67	1.7	0.75	3.3	0.70	2.4	0.53	0.96
9	3.63	10.2	3.56	8.3	0.67	1.7	0.75	3.4	0.70*b*	2.5	0.56	0.98
10	3.58	10.2	3.52	7.8	0.67	1.7	0.75	3.4	0.70	2.6	0.58	0.99
11	3.50	10.1	3.50	7.0	0.67	1.8	0.75	3.4	0.70	2.6	0.60	0.99
12	3.30	10.1	3.48	6.3	0.67	1.8	0.75	3.4	0.70	2.4	0.60	1.00
13	3.30	10.1	3.44	5.8	0.70	2.2	0.75	3.5	0.70	2.1	0.60	0.99
14	3.38	10.1	3.40	5.0	0.70	2.4	0.75	3.5	0.70	2.1	0.60	0.98
15	3.47	10.1	3.33	4.4	0.70	2.4	0.75	3.5	0.70	2.1	0.60	0.97
16	3.47	10.1	3.26	3.8	0.70	2.4	0.75	3.5	0.70	2.1	0.60	0.96
17	3.48	10.1	2.62	3.2	0.70	2.4	0.75	3.5	0.70	2.0	0.60	0.94
18	3.49	10.1	2.19	2.8	0.70	2.3	0.75	3.6	0.69	2.0	0.60	0.89
19	3.43	10.0	0.64*a*	2.4	0.70	2.3	0.75	3.6	0.67	1.9	0.53	0.76
20	3.53	9.9	0.74	3.1	0.70	2.3	0.75	3.7	0.63	1.8	0.43	0.69
21	3.62	9.9	0.69	2.2	0.70	2.3	0.76	3.7	0.65	1.7	0.43	0.68
22	3.62	9.8	0.64	2.5	0.70	2.3	0.78	3.7	0.63	1.6	0.42	0.67
23	3.62	9.7	0.64	2.6	0.70	2.3	0.78	4.0	0.62	1.5	0.41	0.66
24	3.62	9.6	0.70	2.5	0.70	2.3	0.78	4.1	0.62	1.5	0.41	0.64
25	3.68	9.5	0.70	2.5	0.70	2.4	0.78	4.1	0.64	1.5	0.40	0.62
26	3.78	9.5	0.70	2.5	0.70	2.4	0.78	4.1	0.65	1.5	0.39	0.60
27	3.70	9.5	0.70	2.4	0.70	2.4	0.78	4.1	0.67	1.5	0.38	0.58
28	3.62	9.5	0.70	2.4	0.70	2.5	0.78	4.2	0.69	1.5	0.36	0.55
29	3.52	9.5	0.70	2.4	0.70	2.5	0.78	4.2	0.69	1.4	0.34	0.51
30	3.42	9.4	0.70	2.3	0.70	2.5	0.78	4.3	0.68	1.4	0.32	0.44
31	3.17	9.3	0.70	2.3	.....	.....	0.77	4.2	.....	.....	0.31*b*	0.35

a Commencement des observations à la nouvelle jauge.
b–b Glaces.

DÉBIT MENSUEL du creek Notukeu, près de Vanguard, en 1915.

(Aire de déversement, 1,406 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	Aucun.	Aucun.	Aucun.	Aucun.	Aucun.	Aucun.
Février	"	"	"	"	"	"
Mars	27.0	0.30	7.30	0.0052	0.006	449
Avril	200.0	26.00	42.00	0.0299	0.033	2,499
Mai	28.0	24.00	26.00	0.0185	0.021	1,599
Juin	27.0	10.50	19.70	0.0140	0.016	1,172
Juillet	10.4	9.30	10.00	0.0071	0.008	615
Août	9.4	2.20	5.20	0.0037	0.004	320
Septembre	2.5	1.70	2.10	0.0015	0.002	125
Octobre	4.3	2.30	3.50	0.0025	0.003	215
Novembre	4.0	1.40	2.20	0.0016	0.002	130
Décembre	1.3	0.35	0.84	0.0006	0.001	52
L'année	.....	.....	.....	.....	0.096	7,176

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT faits dans l'aire de déversement du lac Johnston, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Endroit.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
14 avril	F. R. Steinberger..	Creek Pinto.....	N-O. 7-6-11-3....	.....	.....	.....	0.274

BASSIN DE LA RIVIÈRE QU'APPELLE.

Description générale.

La rivière Qu'Appelle prend sa source dans le township 23, rang 4, à l'ouest du troisième méridien, coule dans la direction est et va se jeter dans la rivière Assiniboine, dans le township 28, rang 17, à l'ouest du méridien principal. Les eaux de ces deux rivières se déversent dans la baie d'Hudson par la rivière Rouge, le lac Winnipeg et le fleuve Nelson.

Les principaux tributaires de la rivière Qu'Appelle sont le ruisseau Moosejaw, le lac de la Dernière-Montagne, le ruisseau Wascana et le ruisseau du Plongeon. Le lac de la Dernière-Montagne est le plus grand lac du bassin; il a environ 60 milles de longueur et de 1 à 3 milles de largeur.

La vallée du cours d'eau principal a de 200 à 300 pieds de profondeur, avec une plaine de 1 à 3 milles de largeur le long de la rivière. Cette plaine est couverte de broussailles en plusieurs endroits, et les coteaux sont presque partout très boisés. Sur les plateaux se rencontrent des prairies unies, qui sont presque entièrement en culture à l'heure qu'il est.

La quantité de pluie qui tombe chaque année est, en moyenne, de 14 pouces à Moosejaw, de 15 pouces à Régina et de 19 pouces à Indian-Head. Les cours d'eau gèlent durant l'hiver et il tombe généralement beaucoup de neige.

Plusieurs personnes ont obtenu l'autorisation de détourner de l'eau dans ce bassin pour l'irrigation des terres et pour des usages industriels.

Durant 1915, la pluie n'est pas tombée en abondance sur une partie de ce bassin. Le total pour les douze mois commençant le premier décembre 1914 est de 9.54 pouces à Régina, de 13.72 pouces à Moosejaw et de 18.12 pouces à Qu'Appelle. Autant que les renseignements fournis sont exacts, il n'y a pas eu de déversement en 1915 du Creek Wascana au Lac Wascana, un lac artificiel creusé en avant des édifices du parlement à Régina.

RIVIÈRE QU'APPELLE, À LUMSDEN.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. de la section 33, township 19, rang 21, à l'ouest du deuxième méridien, sur une ferme située près de Lumsden, Sask.

Données utilisables.—Du 12 mai 1911 au 31 décembre 1915.

Jauge—Tige verticale; le zéro de la jauge est demeuré à 85.33 pieds de 1911 à 1913 et à 85.16 au cours de 1914-15.

Repère.—Repère permanent en fer; élévation supposée, 100 pieds.

Chenal.—Permanent, mais les débris accumulés dans le cours de la rivière affectent la hauteur à la jauge.

Mesurages du débit.—Du haut du pont ou à gué.

Débit d'hiver.—Affecté par la glace.

Observateurs.—J. G. Miller et W. J. Steele.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Qu'Appelle, à Lumsden, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1 janvier	F. R. Steinberger.....	12.5	5.88	0.18	1.99	1.06
21 janvier.....	do	9.5	3.05	0.25	1.95	0.76
19 février	E. W. W. Hughes.....	10.0	2.14	0.00	1.76	0.00
10 mars.....	do	.....	.....	0.00	1.73	0.00
27 mars	do	.....	.....	0.00	3.00	0.00
21 avril.....	do	18.3	40.88	0.26	2.65	10.73
12 juin.....	F. K. Beach.....	27.5	43.45	0.16	2.45	7.07
29 juillet.....	do	27.0	31.42	0.13	2.24	4.08
6 septembre.....	do	19.5	5.63	0.31	2.21	1.74
6 septembre.....	do	17.0	9.14	0.24	2.20	2.14
5 octobre.....	do	24.5	26.72	0.20	2.54	5.29
12 novembre	F. R. Steinberger.....	22.0	26.60	0.27	2.31	7.17
3 décembre.....	do	17.0	6.20	0.46	2.26	2.89
20 décembre.....	do	11.0	4.15	0.28	2.05	1.20

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Qu'Appelle, à Lumsden, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.99*a*	1.05	1.80	0.20	1.69	Aucun.	2.78	0.66	2.44	6.9	2.55	8.9
2	2.02	1.04	1.80	0.20	1.69	"	2.95	0.89	2.54	8.7	2.52	8.3
3	2.00	1.02	1.81	0.20	1.67	"	3.12	1.12	2.54	8.7	2.49	7.8
4	1.98	1.02	1.81	0.20	1.69	"	3.15	1.40	2.52	8.3	2.48	7.6
5	1.98	1.00	1.82	0.19	1.71	"	3.14	1.62	2.55	8.9	2.49	7.8
6	1.97	0.98	1.82	0.19	1.70	"	2.92	2.00	2.52	8.3	2.49	7.8
7	1.96	0.97	1.83	0.16	1.70	"	2.94	4.00	2.62	10.2	2.48	7.6
8	1.96	0.98	1.81	0.11	1.71	"	2.97	6.10	2.61	10.0	2.44	6.9
9	1.98	1.00	1.79	0.08	1.72	"	3.32	8.30	2.61	10.0	2.45	7.1
10	1.98	1.04	1.75	0.05	1.72	"	3.26	10.40	2.68	11.3	2.46	7.3
11	1.98	1.01	1.73	0.04	1.73	"	3.14	12.50	2.63	10.4	2.50	7.9
12	1.98	0.97	1.73	0.03	1.76	"	3.11*a*	14.70	2.61	10.0	2.46	7.3
13	1.99	0.94	1.75	0.02	1.75	"	3.08	18.70	2.64	10.5	2.56	9.1
14	2.00	0.91	1.75	0.02	1.73	"	2.95	16.30	2.74	12.4	2.55	8.9
15	2.00	0.88	1.75	0.02	1.75	"	2.76	12.80	2.84	14.3	2.52	8.3
16	2.01	0.87	1.72	0.01	1.76	"	2.84	14.30	2.94	16.1	2.49	7.8
17	2.00	0.84	1.69	Aucun.	1.76	"	2.96	16.50	2.95	16.3	2.48	7.6
18	2.00	0.81	1.71	"	1.76	"	2.81	13.70	2.96	16.5	2.48	7.6
19	2.00	0.80	1.71	"	1.77	"	2.72	12.00	2.99	17.0	2.46	7.3
20	2.00	0.78	1.69	"	1.87	0.04	2.66	10.90	2.92	15.8	2.45	7.1
21	1.92	0.75	1.69	"	1.91	0.22	2.66	10.90	2.84	14.3	2.49	7.8
22	1.90	0.71	1.71	"	3.26	0.31	2.62	10.20	2.74	12.4	2.51	8.1
23	1.88	0.69	1.71	"	3.32	0.37	2.62	10.20	2.66	10.9	2.49	7.8
24	1.85	0.62	1.70	"	3.33	0.32	2.65	10.70	2.63	10.4	2.46	7.3
25	1.83	0.55	1.70	"	3.27	0.20	2.58	9.40	2.63	10.4	2.40	6.3
26	1.81	0.47	1.70	"	3.02	0.04	2.54	8.70	2.63	10.4	2.48	7.6
27	1.81	0.38	1.67	"	3.00	Aucun.	2.53	8.50	2.64	10.5	2.46	7.3
28	1.80	0.30	1.69	"	2.95	"	2.48	7.60	2.62	10.2	2.46	7.3
29	1.80	0.23	.....	.....	2.90	0.12	2.48	7.60	2.60	9.8	2.43	6.8
30	1.80	0.21	.....	.....	2.88	0.29	2.44	6.90	2.58	9.4	2.45	7.1
31	1.80	0.20	.....	.....	2.78	0.48	.....	.....	2.56	9.1	.....	.....

a à *a* Glaces.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Qu'Appelle, à Lumsden, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.46	7.2	2.18	3.4	2.18	2.0	2.50	5.0	2.37	8.20	2.28	2.24
2	2.54	8.7	2.16	3.2	2.22	2.3	2.54	5.5	2.43	9.30	2.29	2.27
3	2.52	8.3	2.16	3.2	2.30	3.1	2.54	5.4	2.35	7.80	2.26	2.26
4	2.46	7.2	2.14	3.0	2.34	3.5	2.57	5.8	2.37	8.20	2.27	2.25
5	2.44	6.9	2.12	2.8	2.36	3.7	2.60	6.2	2.39	8.60	2.29	2.23
6	2.43	6.7	2.12	2.8	2.20	2.2	2.57	6.2	2.37	8.20	2.26	2.24
7	2.44	6.9	2.10	2.6	2.24	2.5	2.57	6.6	2.41*a*	7.00	2.28	2.26
8	2.41	6.4	2.08	2.4	2.34	3.5	2.57	7.2	2.43*a*	5.20	2.30	2.28
9	2.46	7.2	2.05	2.1	2.36	3.7	2.57	7.7	2.45*b*	3.80	2.27	2.25
10	2.44	6.9	2.02	1.9	2.36	3.7	2.56	8.0	2.43	2.80	2.26	2.24
11	2.42	6.6	2.01	1.8	2.39	4.1	2.56	8.6	2.42	2.50	2.23	2.24
12	2.44	6.9	2.04	2.0	2.41	4.3	2.56	9.2	2.41	2.31	2.21	2.23
13	2.41	6.4	2.06	2.2	2.46	5.0	2.58	10.3	2.38	2.27	2.24	2.20
14	2.38	6.0	2.05	2.1	2.52	5.8	2.60	11.2	2.37	2.16	2.19	2.18
15	2.40	6.3	2.02	1.9	2.48	5.2	2.56	11.1	2.36	2.10	2.17	2.17
16	2.40	6.3	2.03	1.9	2.32	3.3	2.57	12.0	2.32	2.09	2.14	2.15
17	2.40	6.3	2.06	2.2	2.35	3.6	2.56	11.8	2.34	2.10	2.10	2.13
18	2.38	6.0	2.06	2.2	2.35	3.6	2.60	12.5	2.34	2.11	2.08	2.10
19	2.36	5.7	2.08	2.4	2.31	3.1	2.57	12.0	2.31	2.14	2.06	2.08
20	2.38	6.0	2.11	2.7	2.34	3.4	2.54	11.4	2.34	2.17	2.05	2.05
21	2.38	6.0	2.19	3.4	2.32	3.2	2.58	10.3	2.30	2.18	2.06	2.05
22	2.32	5.1	2.14	2.8	2.34	3.4	2.54	11.4	2.32	2.19	2.03	2.04
23	2.30	4.8	2.10	2.3	2.34	3.4	2.55	11.6	2.34	2.19	2.01	2.02
24	2.28	4.6	2.14	2.5	2.35	3.4	2.52	11.0	2.37	2.21	2.02	1.98
25	2.30	4.8	2.25	3.5	2.36	3.5	2.50	10.7	2.37	2.21	2.03*c*	1.91
26	2.28	4.6	2.30	3.9	2.38	3.7	2.47	10.1	2.34	2.21	2.04	1.74
27	2.24	4.1	2.35	4.3	2.40	3.9	2.44	9.5	2.32	2.22	2.02	1.71
28	2.20	3.6	2.32	3.7	2.46	4.6	2.44	9.5	2.35	2.23	2.01	1.69
29	2.20	3.6	2.20	2.4	2.46	4.6	2.46	9.9	2.36	2.22	2.01	1.60
30	2.19	3.5	2.19	2.1	2.46	4.5	2.50	10.7	2.32	2.23	2.02	1.44
31	2.18	3.4	2.16	1.8	.....	.....	2.47	10.1	.....	.....	1.99*b*	1.37

a Il gèle; débit interpolé.
b à *b* Glaces.
c Hauteur à la jauge interpolée.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Qu'Appelle, à Lumsden, en 1915.

(Aire de déversement, 6,160 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	1.05	0.20	0.77	0.00012	0.0001	47
Février	0.20	Aucun.	0.06	0.00001	0.0000	3
Mars	0.48	"	0.08	0.00001	0.0000	5
Avril	18.70	0.66	9.00	0.00146	0.0016	536
Mai	17.00	6.90	11.20	0.00182	0.0020	689
Juin	9.10	6.30	7.60	0.00123	0.0014	452
Juillet	8.70	3.40	5.90	0.00096	0.0011	363
Août	4.30	1.80	2.60	0.00042	0.0005	160
Septembre	5.80	2.00	3.70	0.00060	0.0007	220
Octobre	12.50	5.00	9.30	0.00150	0.0017	572
Novembre	9.30	2.09	3.80	0.00062	0.0007	226
Décembre	2.28	1.37	2.10	0.00034	0.0004	129
L'année	.....	.....	.....	.....	0.0102	3,402

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT faits dans le bassin de la rivière Qu'Appelle, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
22 avril.....	E. W. W. Hughes..	Creek Wascana....	Regina.....	.....	.....	.....	Aucun.
21 sept.....	F. K. Beach.....	do ...	do	.....	.....	.....	"

BASSIN DU CREEK DE MOOSEJAW.

Description générale.

Le creek de Moosejaw prend sa source dans le marais Yellowgrass, dans les townships 9 et 10, rang 17, à l'ouest du deuxième méridien, et coule vers le nord et vers l'ouest jusqu'à ce qu'il atteigne la cité de Moosejaw où le creek du Tonnerre le rejoint. En partant de Moosejaw, il se dirige vers l'est et le nord, puis se jette dans la rivière Qu'Appelle, près du lac Buffalo Pound. Depuis la source jusqu'à la cité de Moosejaw, l'aire de déversement est évaluée à environ 1,830 milles carrés. Cette région est presque complètement dépourvue d'arbres, sauf dans le voisinage de Moosejaw, où la vallée est bordée de broussailles.

Sur tout son parcours, le ruisseau coule par un chenal très tortueux, mais nettement défini. La vallée, dans sa partie supérieure, a peu d'étendue, et est simplement une dépression, mais elle s'élargit graduellement et sa profondeur augmente peu à peu. A Drinkwater, elle a environ 30 pieds de profondeur, et, à Moosejaw, 80 pieds. Le ruisseau a une pente très faible, surtout entre Drinkwater et Moosejaw, où la chute totale n'est que de 67.5 pieds, soit une moyenne de 2.3 pieds par mille de vallée.

La compagnie du chemin de fer Pacifique-Canadien a des barrages à Milestone, à Rouleau, à Drinkwater, deux à Moosejaw, et un à Pasque. Il y a aussi sur la section 19, township 15, rang 24, à l'ouest du deuxième méridien, un barrage qui a été établi par une des municipalités et qui fournit de l'eau aux époques où le ruisseau est tari. La ville de Moosejaw possède aussi un barrage dans ses limites pour emmagasiner l'eau devant servir en cas de feu.

L'écoulement n'a pas été très fort dans ce bassin durant l'année 1915. A Moosejaw, une grande partie de l'aire ordinairement inondée par les nombreuses chaussées, est presque devenue à sec tard dans l'été, occasionnant un manque d'eau notable.

CREEK MOOSEJAW, PRÈS DE LANG.

Emplacement.—Au pont public, sur la réserve de chemin qui passe à l'est du ¼ N.-E. section 24, township 11, rang 19, à l'ouest du deuxième méridien, à 4 milles à l'ouest du village de Lang.

Données utilisables.—Du 21 juin 1911 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro est demeuré à 94.80 pieds au cours de 1911; à 95.07 pieds au cours de 1912–13; à 95.04 pieds en 1914 et 1915.

Repère.—Repère permanent en fer; élévation présumée, 100 pieds.

Chenal.—Permanent.

Mesurages du débit.—Du haut du pont ou à gué.

Débit d'hiver.—Aucune lecture n'a été faite au cours de l'hiver.

Observatrice.—Mlle Irene Irvine.

Ruissellement en 1915.—Aucun.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau Moosejaw, près de Lang, pour chaque jour, en 1915.

JOUR.	Mars.		Avril.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	.....	0.33	Aucun.
2	.....	.....	0.32	"
3	.....	.....	0.31	"
4	.....	.....	0.30	"
5	.....	.....	0.29	"
6	.....	.....	0.24	"
7	.....	.....	0.23	"
8	.....	.....	0.20	"
9	.....	.....	0.20	"
10	.....	.....	.....	.....
11	.....	.....	.....	.....
12	.....	.....	.....	.....
13	.....	.....	.....	.....
14	.....	.....	.....	.....
15	.....	.....	.....	.....
16	.....	.....	.....	.....
17	.....	.....	.....	.....
18	.....	.....	.....	.....
19	.....	.....	.....	.....
20	.....	.....	.....	.....
21	.....	.....	.....	.....
22	0.24	Aucun.	.....	.....
23	0.29	"	.....	.....
24	0.28	"	.....	.....
25	0.29	"	.....	.....
26	0.29	"	.....	.....
27	0.34	"	.....	.....
28	0.35	"	.....	.....
29	0.39	"	.....	.....
30	0.39	"	.....	.....
31	0.36	"	.....	.....

Hauteur à la jauge mentionnée, indique l'eau dans les mares. Ruisseau à sec du 10 avril au 31 octobre.

CREEK MOOSEJAW, AU RANCHE DE MCCARTHY.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-O. section 16, township 16, rang 26, à l'ouest du deuxième méridien, à environ 3 milles au sud de Moosejaw.

Données utilisables.—Du 7 avril 1910 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale. L'élévation du zéro s'est maintenue à 83.03 pieds au cours de 1910–11; à 82.99 pieds en 1912–13; à 81.99 pieds au cours de 1914 et 1915.

Repère.—Repère permanent en fer; élévation présumée, 100 pieds.

Chenal.—Permanent.

Mesurages du débit.—Du haut du pont ou à gué.

Observatrice.—Mademoiselle Sadie McCarthy.

MESURAGES DU DÉBIT du ruisseau Moosejaw, au ranche de McCarthy, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
15 janvier	F. R. Steinberger	.....	.....	.....	1.19	Aucun.
20 février	E. W. W. Hughes	.....	.....	.....	0.70	"
8 mars	do	.....	.....	.....	0.64	"
28 avril	do	15.0	3.44	0.16	1.51	0.54
16 juin	F. K. Beach	9.7	2.16	0.13	1.41	0.29
30 juillet	do	.....	.....	.....	.....	Aucun.
23 août	do	.....	.....	.....	.....	"
23 septembre	do	.....	.....	.....	.....	"
25 octobre	do	.....	.....	.....	.....	"
7 décembre	F. R. Steinberger	.....	.....	.....	0.30	"

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau Moosejaw, au ranche de McCarthy, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.26	Aucun.	0.91	Aucun.	0.26	Aucun.	1.10	Aucun.	1.40	0.28	1.39	0.27
2	1.24	"	0.89	"	0.27	"	1.14*a*	0.28	1.40	0.28	1.39	0.27
3	1.23	"	0.85	"	0.28	"	1.55*a*	0.58	1.40	0.28	1.37	0.24
4	1.26	"	0.74	"	0.44	"	1.76	3.74	1.40	0.28	1.37	0.24
5	1.26	"	0.70	"	0.46	"	1.68	2.28	1.40	0.28	1.38	0.25
6	1.25	"	0.69	"	0.45	"	1.67	2.12	1.41	0.30	1.39	0.27
7	1.25	"	0.69	"	0.85	"	1.69	2.44	1.41	0.30	1.39	0.27
8	1.23	"	0.69	"	1.05	"	1.75	3.50	1.40	0.28	1.39	0.27
9	1.22	"	0.68	"	1.35	"	1.73	3.14	1.39	0.27	1.39	0.27
10	1.23	"	0.71	"	1.36	"	1.70	2.60	1.39	0.27	1.40	0.28
11	1.20	"	0.69	"	1.38	"	1.67	2.12	1.39	0.27	1.40	0.28
12	1.20	"	0.70	"	1.37	"	1.66	1.96	1.43	0.33	1.39	0.27
13	1.19	"	0.69	"	1.36	"	1.67	2.12	1.41	0.30	1.40	0.28
14	1.18	"	0.70	"	1.33	"	1.67	2.12	1.45	0.36	1.41	0.30
15	1.17	"	0.68	"	1.25	"	1.67	2.12	1.57	0.96	1.41	0.30
16	1.16	"	0.68	"	1.21	"	1.67	2.12	1.59	1.12	1.41	0.30
17	1.16	"	0.94	"	1.14	"	1.63	1.56	1.57	0.96	1.43	0.33
18	1.18	"	0.64	"	1.05	"	1.61	1.32	1.55	0.80	1.43	0.33
19	1.20	"	0.51	"	0.99	"	1.63	1.56	1.51	0.58	1.42	0.31
20	1.18	"	0.34	"	1.08	"	1.57	0.96	1.49	0.49	1.43	0.33
21	1.15	"	0.32	"	1.13	"	1.56	0.88	1.47	0.42	1.43	0.33
22	1.12	"	0.30	"	1.19	"	1.55	0.80	1.46	0.39	1.41	0.30
23	1.09	"	0.63	"	1.21	"	1.52	0.63	1.45	0.36	1.42	0.31
24	1.05	"	0.58	"	1.16	"	1.50	0.52	1.43	0.33	1.39	0.27
25	1.00	"	0.44	"	1.13	"	1.49	0.49	1.41	0.30	1.39	0.27
26	0.93	"	0.37	"	1.10	"	1.49	0.49	1.43	0.33	1.38	0.25
27	0.88	"	0.32	"	1.09	"	1.50	0.52	1.44	0.34	1.38	0.25
28	0.85	"	0.30	"	1.09	"	1.49	0.49	1.43	0.33	1.38	0.25
29	0.80	"	.....	.....	1.09	"	1.46	0.39	1.43	0.33	1.38	0.25
30	0.77	"	.....	.....	1.09	"	1.41	0.30	1.41	0.30	1.37	0.24
31	0.72	"	.....	.....	1.09	"	.....	.....	1.39	0.27	.....	.....

a Débâcle. Débit approximatif.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau Moosejaw, au ranche de McCarthy, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.37	0.24	1.13	Aucun.	.....	Aucun.	.....	Aucun.	.....	Aucun.	0.25	Aucun.
2	1.37	0.24	1.11	"	.....	"	.....	"	.....	"	0.27	"
3	1.37	0.24	1.09	"	.....	"	.....	"	.....	"	0.28	"
4	1.37	0.24	1.07	"	.....	"	.....	"	.....	"	0.25	"
5	1.36	0.22	1.05	"	.....	"	.....	"	.....	"	0.25	"
6	1.36	0.22	1.04	"	.....	"	.....	"	.....*b*	"	0.32	"
7	1.34	0.20	.....*b*	"	.....	"	.....	"	0.39	"	0.30	"
8	1.32	0.17	.....	"	.....	"	.....	"	0.39	"	0.27	"
9	1.32	0.17	.....	"	.....	"	.....	"	0.37	"	0 33	"
10	1.31	0.16	.....	"	.....	"	.....	"	0.37	"	0.20	"
11	1.30	0.15	.....	"	.....	"	.....	"	0.33	"	0.15	"
12	1.30	0.15	.....	"	.....	"	.....	"	0.35	"	0.10	"
13	1.27	0.12	.....	"	.....	"	.....	"	0.34	"	0.11	"
14	1.26	0.11	.....	"	.....	"	.....	"	0.31	"	0.09	"
15	1.29	0.14	.....	"	.....	"	.....	"	0.35	"	0.06	"
16	1.28	0.13	.....	"	.....	"	.....	"	0.33	"	0.08	"
17	1.27	0.12	.....	"	.....	"	.....	"	0.34	"	0.05	"
18	1.26	0.11	.....	"	.....	"	.....	"	0.35	"	0.08	"
19	1.26	0.11	.....	"	.....	"	.....	"	0.34	"	0.08	"
20	1.24	0.09	.....	"	.....	"	.....	"	0.34	"	0.10	"
21	1.24	0.09	.....	"	.....	"	.....	"	0.34	"	0.17	"
22	1.24	0.09	.....	"	.....	"	.....	"	0.34	"	0.14	"
23	1.24	0.09	.....	"	.....	"	.....	"	0.34	"	0.11	"
24	1.26	0.11	.....	"	.....	"	.....	"	0.34	"	0.10	"
25	1.24	0.09	.....	"	.....	"	.....	"	0.32	"	0.08	"
26	1.24	0.09	.....	"	.....	"	.....	"	0.34	"	0.04	"
27	1.22	0.08	.....	"	.....	"	.....	"	0.31	"	0.09	"
28	1.20	0.06	.....	"	.....	"	.....	"	0.28	"	0.07	"
29	1.18	0.04	.....	"	.....	"	.....	"	0.25	"	0.06	"
30	1.16	0.03	.....	"	.....	"	.....	"	0.25	"	0.03	"
31	1.14	0.01	.....	"	.....	.....	.....	"	.....	.....	0.01	"

b–b Eau en mares.

DÉBIT MENSUEL du ruisseau Moosejaw, à la ferme de McCarthy, en 1915.

(Aire de déversement, 1,719 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	Aucun.	Aucun.	Aucun.	Aucun.	Aucun.	Aucun.
Février	"	"	"	"	"	"
Mars	"	"	"	"	"	"
Avril	3.74	0.28	1.47	0.00086	0.0010	87
Mai	1.12	0.27	0.41	0.00024	0.0003	25
Juin	0.33	0.24	0.28	0.00016	0.0002	17
Juillet	0.24	0.01	0.13	0.00008	0.0001	8
Août	Aucun.	Aucun.	Aucun.	Aucun.	Aucun.	Aucun.
Septembre	"	"	"	"	"	"
Octobre	"	"	"	"	"	"
Novembre	"	"	"	"	"	"
Décembre	"	"	"	"	"	"
L'année	.....	.....	.....	.....	0.0016	137

CREEK AU SABLE, PRÈS DE CARON.

Emplacement.—¼ S.-E., section 29, township 17, rang 29, ouest du deuxième méridien.

Données utilisables.—Du premier août au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale. Le zéro de la jauge maintenu à l'élévation du faîte du déversoir depuis son installation.

Mesurages du débit.—Du déversoir de trente pouces en forme de trapèze. Observations quotidiennes de la tête d'eau par l'observateur.

Observateur.—James Grazier.

MESURAGES DU DÉBIT du creek au Sable, près de Caron, Sask., en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
14 juin	F. K. Beach	.....	.....	.....	.....	1.34*a*
30 juillet	do	.....	.....	.....	0.165	0.56*a*
23 septembre	do	.....	.....	.....	0.157	0.52*a*
26 octobre	do	.....	.....	.....	0.210	0.81*a*
4 décembre	F. R. Steinberger	.....	.....	.....	0.140	0.44*a*

a Mesurages au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek au Sable, près de Caron, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.165	0.56	0.130	0.39	0.190	0.70	0.210	0.81	0.115	0.33
2	0.150	0.49	0.125	0.37	0.215	0.84	0.210	0.81	0.115	0.33
3	0.140	0.44	0.155	0.51	0.200	0.75	0.220	0.87	0.160	0.54
4	0.140	0.44	0.155	0.51	0.190	0.70	0.220	0.87	0.145	0.46
5	0.135	0.42	0.150	0.49	0.190	0.70	0.220	0.87	0.155	0.51
6	0.130	0.39	0.155	0.51	0.240	0.99	0.215	0.84	0.160	0.54
7	0.110	0.31	0.155	0.51	0.225	0.90	0.215	0.84	0.160	0.54
8	0.110	0.31	0.155	0.51	0.215	0.84	0.215	0.84	0.160	0.54
9	0.110	0.31	0.155	0.51	0.215	0.84	0.205	0.78	0.150	0.49
10	0.135	0.42	0.160	0.54	0.215	0.84	0.205	0.78	0.150	0.49
11	0.200	0.75	0.165	0.56	0.205	0.78	0.205	0.78	0.150	0.49
12	0.135	0.42	0.190	0.70	0.205	0.78	0.190	0.70	0.150	0.49
13	0.130	0.39	0.190	0.70	0.205	0.78	0.160	0.54	0.145	0.46
14	0.128	0.39	0.190	0.70	0.205	0.78	0.160	0.54	0.140	0.44
15	0.115	0.33	0.190	0.70	0.205	0.78	0.170	0.59	0.130	0.39
16	0.120	0.35	0.183	0.66	0.210	0.81	0.190	0.70	0.130	0.39
17	0.258	1.10	0.183	0.66	0.210	0.81	0.190	0.70	0.130	0.39
18	0.203	0.77	0.193	0.71	0.210	0.81	0.200	0.75	0.130	0.39
19	0.180	0.64	0.183	0.66	0.210	0.81	0.190	0.70	0.130	0.39
20	0.175	0.62	0.183	0.66	0.200	0.75	0.190	0.70	0.120	0.35
21	0.165	0.56	0.178	0.63	0.205	0.78	0.190	0.70	0.135	0.42
22	0.150	0.49	0.178	0.63	0.210	0.81	0.185	0.67	0.135	0.42
23	0.145	0.46	0.155	0.51	0.210	0.81	0.185	0.67	0.130	0.39
24	0.140	0.44	0.157	0.52	0.210	0.81	0.185	0.67	0.130	0.39
25	0.140	0.44	0.210	0.81	0.210	0.81	0.180	0.64	0.135	0.42
26	0.140	0.44	0.195	0.72	0.210	0.81	0.155	0.51	0.140	0.44
27	0.165	0.56	0.195	0.72	0.210	0.81	0.150	0.49	0.140	0.44
28	0.155	0.51	0.215	0.84	0.210	0.81	0.145	0.46	0.140	0.44
29	0.145	0.46	0.200	0.75	0.210	0.81	0.145	0.46	0.140	0.44
30	0.140	0.44	0.195	0.72	0.210	0.81	0.115	0.33	0.140	0.44
31	0.120	0.35	.....	.....	0.210	0.81	.....	.....	0.140	0.44

DÉBIT MENSUEL du creek au Sable, près de Caron, en 1915.

(Aire de déversement, 92 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Août	1.10	0.31	0.48	0.0052	0.006	29
Septembre	0.84	0.37	0.61	0.0066	0.007	36
Octobre	0.99	0.70	0.80	0.0087	0.010	49
Novembre	0.87	0.33	0.69	0.0075	0.008	41
Décembre	0.54	0.33	0.44	0.0048	0.006	27
La période	.....	.....	.....	.....	0.037	182

DIVERS MESURAGES DU DÉBIT faits dans le bassin du creek Moosejaw, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
16 juin	F. K. Beach	Creek Thunder	Moosejaw	.....	.....	.....	0.01
31 juin	do	do	do	.....	.....	.....	Aucun.
23 juillet	do	Creek Moosejaw	Système d'égoûts	.....	.....	.....	.....*a*

a Trop petit pour être mesuré.

BASSIN DE LA RIVIÈRE SOURIS.

Description générale.

La rivière Souris prend sa source dans les marais qui se trouvent près de Yellowgrass, Saskatchewan. De là, elle coule dans la direction sud-est presque parallèlement au chemin de fer Pacifique-Canadien (ligne du Sault-Ste-Marie) jusqu'à Estevan. De là, elle coule vers l'est jusqu'à Oxbow, où elle dévie vers le sud et traverse la frontière internationale dans le rang 34, à l'ouest du principal méridien. Après avoir décrit une courbe, elle pénètre dans le Dakota-Nord, puis retraverse la frontière dans le rang 27, à l'ouest du méridien principal, et coule dans la direction nord-est jusqu'à Souris, Manitoba, où elle tourne vers l'est et va se jeter dans la rivière Assiniboine, dans le township 8, rang 15, à l'ouest du premier méridien.

Les principaux tributaires de la rivière Souris sont, le creek Lang, qui joint ses eaux aux siennes, près d'Estevan, le creek du mont Orignal, près d'Oxbow, les creeks d'Antler-Sud et Antler-Nord, près de Sourisford, et le creek Pierre-à-Pipe, près de Souris.

Ce cours d'eau égoutte une vaste étendue de plaines typiques de l'Ouest. Il tombe environ 15 pouces de pluie annuellement, et comme cette quantité de pluie est à peu près également répartie sur toute l'année, il ne se produit pas de grandes crues. Lorsqu'il pleut plus que d'habitude, et au commencement du printemps, l'eau se déverse dans les cours d'eau très rapidement et cause une crue de courte durée.

Il y a des villes, des villages et des fermes tout le long de la rivière Souris et de ses tributaires, et c'est de cette rivière qu'est tirée l'eau dont on a besoin pour les usages domestiques et industriels. Le Pacifique-Canadien en utilise une grande quantité. La ville d'Estevan est à construire un aqueduc, et Weyburn se propose d'établir un système pour détourner une partie de l'eau de la rivière Souris.

Dans le Dakota-nord, l'on se propose de pratiquer des détournements sur ce cours d'eau pour des fins d'irrigation.

La précipitation dans ce bassin a été notablement insuffisante durant l'année 1915. Il semble ne pas y avoir eu d'eau dans les chaussées, à Weyburn, pendant cette même période. L'achèvement des travaux de drainage dans Dakota-nord durant cette même année de 1915, a laissé déverser un peu d'eau antérieurement accumulée dans les plateaux de cet état, et ceci apparaît dans le ruissellement à Mélita. Il semble que le creek North Antler ou Gainsborough n'a pas eu d'écoulement dans la rivière Souris, et que les creeks South Antler et Graham n'ont eu qu'un petit débit en 1915.

CREEK LONG, PRÈS D'ESTEVAN.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-E. de la section 10, township 2, rang 8, ouest du deuxième méridien, deux milles et demi au sud de la ville d'Estevan.

Données utilisables.—Du 22 juin 1911 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige verticale placée sur l'ancienne section du pont et maintenue à une altitude de 83.87 en 1911–12; à 83.90 en 1913 et à 83.87 en 1914–15. En hiver, on utilise la tige verticale au-dessus du déversoir, le zéro de la tige étant à la hauteur du sommet du déversoir. Tige verticale en aval d'une digue de castors, utilisée du 21 juin au 16 novembre 1915; élévation du zéro, 83.20 pieds.

Point de repère.—Point de repère permanent en fer, près de l'ancienne section du pont. Altitude supposée, 100.00 pieds. Sommet d'une souche de 3 pouces sur la rive gauche, 42 pieds en amont de la jauge nommée. Elévation, 93.15 pieds.

Chenal.—Permanent.

Mesurages de débit.—A gué sur la nouvelle section ou sur le déversoir.

Débit en hiver.—Par un déversoir rectangulaire de 2 pieds.

Observateur.—Geo. Pawson.

MESURAGES DU DÉBIT du creek Long, près d'Estevan, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
18 janvier	F. R. Steinberger	.....	.....	.....	.....	1.56*d*
23 février	E. W. W. Hughes	.....	.....	.....	0.32*a*	1.16*d*
9 mars	do	.....	.....	.....	0.35*a*	1.33*d*
24 mars	do	.....	.....	.....	0.54*a*	2.50*d*
24 avril	do	.....	.....	.....	2.18*b*	4.80*d*
21 juin	F. K. Beach	2.3	1.15	0.85	0.96*c*	0.98
9 août	do	2.3	1.13	0.54	0.89*c*	0.61
31 août	do	.....	.....	.....	0.82*c*	0.11*d*
1 octobre	do	2.3	1.08	0.48	0.97*c*	0.52
16 novembre	F. R. Steinberger	.....	.....	.....	0.27*a*	0.91*d*
6 décembre	do	.....	.....	.....	0.24*a*	0.76*d*
21 décembre	do	.....	.....	.....	0.23*a*	0.72*d*

a Jauge du déversoir.
b Jauge au pont.
c Jauge en aval de la digue de castor.
d Mesurage au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek Long, près d'Estevan, en 1915.

JOUR.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.31*b*	1.11	0.20	0.58	0.35	1.33	0.46	1.98	0.50	2.24	0.14	0.34
2	0.32	1.17	0.20	0.58	0.35	1.33	0.46	1.98	0.50	2.24	0.12	0.27
3	0.33	1.22	0.21	0.63	0.36	1.39	0.50	2.24	0.50	2.24	0.10	0.21
4	0.35	1.33	0.20	0.58	0.37	1.44	0.52	2.37	0.50	2.24	0.10	0.21
5	0.37	1.44	0.29	1.01	0.37	1.44	0.52	2.37	0.54	2.50	0.20	0.58
6	0.35	1.33	0.29	1.01	0.36	1.39	0.55	2.57	0.46	1.98	0.35	1.33
7	0.35	1.33	0.29	1.01	0.36	1.39	0.56	2.63	0.40	1.62	0.30	1.06
8	0.35	1.33	0.29	1.01	0.37	1.44	.....	5.00	0.40	1.62	0.25	0.81
9	0.35	1.33	0.29	1.01	0.36	1.39	0.60*a*	4.00	0.36	1.39	0.20	0.58
10	0.35	1.33	0.28	0.96	0.36	1.39	0.60*a*	4.00	0.30	1.06	0.20	0.58
11	0.36	1.39	0.27	0.91	.....	1.36	0.59*a*	3.75	0.30	1.06	0.15	0.38
12	0.35	1.33	0.29	1.01	0.35	1.33	0.55*a*	3.25	0.25	0.81	0.10	0.21
13	0.34	1.28	0.30	1.06	0.35	1.33	0.55*a*	3.00	0.20	0.58	0.10*b*	0.21
14	0.34	1.28	0.30	1.06	0.35	1.33	0.50*a*	2.75	0.20	0.58	2.14*c*	0.30
15	0.34	1.28	0.30	1.06	0.35	1.33	0.50*a*	2.75	0.40	1.62	2.17	0.40
16	0.33	1.22	0.29	1.01	0.35	1.33	0.50*a*	2.75	0.50	2.24	2.17	0.50
17	0.34	1.28	0.28	0.96	0.35	1.33	0.60*a*	3.50	0.47	2.04	2.20	0.60
18	0.34	1.28	0.28	0.96	0.34	1.28	0.62*a*	4.00	0.40	1.62	2.20	0.70
19	0.32	1.17	0.29	1.01	0.35	1.33	0.63*a*	4.50	0.35	1.33	2.20	0.80
20	0.27	0.91	0.30	1.06	0.35	1.33	0.50*a*	2.75	0.30	1.06	2.20*c*	0.90
21	0.27	0.91	0.30	1.06	0.40	1.62	0.45*a*	2.25	0.27	0.91	0.97*d*	1.02
22	0.24	0.76	0.31	1.11	0.42	1.74	0.45*a*	2.25	0.25	0.81	0.99	1.08
23	0.22*a*	0.95	0.32	1.17	0.44	1.86	0.45*a*	2.25	0.22	0.67	1.01	1.13
24	0.29	1.01	0.33	1.22	0.64*a*	4.00	0.50*a*	2.75	0.22	0.67	0.98	1.04
25	0.29	1.01	0.34	1.28	0.48*a*	2.50	0.85*a*	5.25	0.24	0.76	0.97	1.00
26	0.29	1.01	0.34	1.28	0.44*a*	2.20	0.75	4.00	0.19	0.54	0.95	0.94
27	0.23	0.72	0.34	1.28	0.44	1.86	0.70	3.63	0.25	0.81	0.96	0.97
28	0.24	0.76	.....	1.30	0.48	2.11	0.65	3.26	0.24	0.76	0.95	0.93
29	0.21	0.63	.....	.....	0.44	1.86	0.60	2.91	0.20	0.58	0.97	0.99
30	0.24	0.76	.....	.....	0.40	1.62	0.55	2.57	0.20	0.58	0.90*d*	0.78
31	0.21	0.63	.....	.....	0.46	1.98	.....	.....	0.18	0.50	.....	.....

a De l'eau s'est échappée autour du déversoir. Débit estimé.
b à *b* Tête d'eau au déversoir de 2 pieds.
c à *c* La jauge du pont est affectée par la digue de castors.
d à *d* Conditions changeantes.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du ruisseau Long, près d'Estevan, en 1915.

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.92*b*	0.83	0.93	0.76	0.82	0.10	0.97	0.53	1.00	0.62	0.24	0.76
2	0.93	0.86	0.88	0.60	0.76	0.02	0.95	0.47	0.98	0.56	0.24	0.76
3	0.95	0.92	0.88	0.60	0.77	0.03	0.95	0.47	1.00	0.62	0.24	0.76
4	0.97	0.97	0.85	0.52	0.78	0.04	0.95	0.47	1.01	0.66	0.25	0.81
5	0.98	1.00	0.87	0.57	0.84	0.15	0.94	0.44	1.01	0.66	0.23	0.72
6	0.93	0.84	0.89	0.63	0.81	0.09	0.95	0.47	1.02	0.70	0.24	0.76
7	0.93	0.84	0.88	0.60	0.83	0.12	0.95	0.47	1.05	0.80	0.25	0.81
8	0.93	0.84	0.88	0.60	0.84	0.15	0.95	0.47	1.15	1.17	0.26	0.86
8	0.93	0.84	0.88	0.60	0.86	0.20	0.95	0.47	1.14	1.13	0.27	0.91
10	1.02	1.12	0.86	0.52	0.84	0.15	0.96	0.50	1.14	1.13	0.29	1.01
11	1.08	1.32	0.85	0.48	0.86	0.20	0.94	0.44	1.10	0.98	0.25	0.81
12	1.20	1.80	0.84	0.44	0.89	0.29	0.95	0.47	1.08	0.91	0.25	0.81
13	1.15	1.58	0.83	0.39	0.89	0.29	0.96	0.50	1.06	0.84	0.22	0.67
14	1.05	1.20	0.85	0.42	0.91	0.35	0.98	0.56	1.05	0.80	0.18	0.50
15	1.03	1.13	0.81	0.30	0.93	0.41	0.98	0.56	1.05	0.80	0.20	0.58
16	1.01	1.06	0.79	0.23	0.94	0.44	0.97	0.53	1.05	0.80	0.17	0.46
17	1.00	1.03	0.77	0.18	0.95	0.47	0.96	0.50	0.28*a*	0.96	0.18	0.50
18	1.03	1.12	0.76	0.14	0.97	0.53	0.97	0.53	0.34	1.28	0.18	0.50
19	1.00	1.02	0.84	0.32	0.93	0.41	0.96	0.50	0.34	1.28	0.19	0.54
20	0.98	0.95	0.84	0.31	0.91	0.35	0.96	0.50	0.34	1.28	0.22	0.67
21	0.97	0.92	0.84	0.29	0.85	0.18	0.96	0.50	0.30	1.06	0.23	0.72
22	0.93	0.79	0.85	0.30	0.91	0.35	0.96	0.50	0.30	1.06	0.24	0.76
23	0.95	0.85	0.83	0.24	0.90	0.32	0.97	0.53	0.28	0.96	0.26	0.86
24	0.96	0.87	0.87	0.32	0.90	0.32	0.96	0.50	0.30	1.06	0.25	0.81
25	0.94	0.81	0.84	0.23	0.91	0.35	0.95	0.47	0.30	1.06	0.23	0.72
26	0.93	0.78	0.87	0.30	0.91	0.35	0.97	0.53	0.30	1.06	0.23	0.72
27	0.93	0.78	0.84	0.21	0.91	0.35	0.99	0.59	0.30	1.06	0.25	0.81
28	0.95	0.84	0.85	0.22	0.93	0.41	0.99	0.59	0.29	1.01	0.24	0.76
29	0.93	0.77	0.88	0.28	0.93	0.41	1.00	0.62	0.28	0.96	0.25	0.81
30	0.94	0.80	0.85	0.17	0.99	0.59	1.00	0.62	0.24	0.76	0.25	0.81
31	0.93	0.76	0.83*b*	0.12	.....	.....	1.00	0.62	.....	.....	0.25*a*	0.81

a à *a* Colonne d'eau sur un déversoir de 24 pouces.
b à *b* Conditions changeantes.

DÉBIT MENSUEL du ruisseau Long, près d'Estevan, en 1915.

(Aire de déversement, 1,380 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	1.44	0.63	1.11	0.000805	0.0009	68
Février	1.30	0.58	1.01	0.000732	0.0008	56
Mars	4.00	1.28	1.63	0.001181	0.0014	100
Avril	5.25	1.98	3.11	0.002254	0.0025	185
Mai	2.50	0.50	1.28	0.000928	0.0011	79
Juin	1.33	0.21	0.70	0.000507	0.0006	42
Juillet	1.80	0.76	0.98	0.000710	0.0008	60
Août	0.76	0.12	0.38	0.000275	0.0003	23
Septembre	0.59	0.02	0.28	0.000203	0.0002	17
Octobre	0.62	0.44	0.51	0.000370	0.0004	31
Novembre	1.28	0.56	0.93	0.000674	0.0007	55
Décembre	1.01	0.46	0.74	0.000536	0.0006	46
L'année	.....	.....	.....	.....	0.0103	762

RIVIÈRE SOURIS, PRÈS D'ESTEVAN.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. section 11, township 2, rang 8, à l'ouest du deuxième méridien, près de l'usine élévatoire du chemin de fer Pacifique-Canadien.

Données utilisables.—Du 23 juin 1911 au 31 décembre 1915.

Jauge.—Tige; l'élévation du zéro s'est maintenue à 82.45 pieds en 1911–12; et 82.55 en 1913–14 et 1915.

Repère.—Repère permanent en fer; élévation présumée, 100 pieds.

Chenal.—Affecté par les débris du cours d'eau.

Mesurages du débit.—Du pont à environ un mille du côté d'amont, ou à gué près de la jauge.

Débit d'hiver.—Affecté par la glace. On a fait usage d'un déversoir permanent dans les hivers 1914–15.

Observateur.—W. Bevan.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Souris, près d'Estevam, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
18 janvier	F. R. Steinberger	.....	.....	.....	.....	0.91*a*
23 février	E. W. W. Hughes	.....	.....	.....	0.99	0.58*a*
9 mars	do	.....	.....	.....	1.09	0.96*a*
24 mars	do	12.3	8.20	0.45	1.70	3.80
24 avril	do	6.1	2.40	1.50	1.01	3.60
21 juin	F. K. Beach	8.0	1.62	0.47	0.66	0.76
9 août	do	.....	.....	.....	0.60	0.33*a*
31 août	do	.....	.....	.....	0.49	0.01*a*
1 octobre	do	.....	.....	.....	0.47	0.05*a*
15 novembre	F. R. Steinberger	.....	.....	.....	0.50	0.04*a*
16 novembre	do	.....	.....	.....	0.06*b*	0.05*a*
6 décembre	do	.....	.....	.....	0.64	0.74*a*
21 décembre	do	.....	.....	.....	0.76	0.76*a*

a Mesurages au déversoir.
b Perche au déversoir.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Souris, près d'Estevan, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Janvier.		Février.		Mars.		Avril.		Mai.		Juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.28*a*	0.96	0.33*a*	1.22	0.28*a*	0.96	2.00*b*	2.60	0.96*b*	3.00	0.76*b*	1.18
2	0.28	0.96	0.33	1.22	0.29	1.01	1.90	2.10	0.96	3.00	0.76	1.18
3	0.29	1.01	0.33	1.22	0.28	0.96	1.90	2.20	0.92	2.50	0.76	1.18
4	0.29	1.01	0.33	1.22	0.28	0.96	1.92	2.30	0.90	2.30	0.76	1.18
5	0.29	1.01	0.33	1.22	0.27	0.91	1.92	2.40	0.88	2.10	0.84	1.76
6	0.28	0.96	0.33	1.22	0.29	1.01	1.95	2.60	0.88	2.10	0.89	2.20
7	0.30	1.06	0.38	1.50	0.30	1.06	1.96	2.70	0.86	1.90	0.91	2.40
8	0.30	1.06	0.38	1.50	0.30	1.06	1.96	2.80	0.86	1.90	0.81	1.50
9	0.30	1.06	0.38	1.50	0.28	0.96	1.96	2.00	0.85	1.84	0.81	1.50
10	0.31	1.11	0.65*a*	2.80	0.28	0.96	1.96	3.00	0.85	1.84	0.78	1.30
11	0.30	1.06	1.96*b*	5.60	0.27	0.91	1.94	2.90	0.86	1.90	0.78	1.30
12	0.30	1.06	2.00	5.90	0.25	0.81	1.94	3.00	0.86	1.90	0.78	1.30
13	0.30	1.06	1.80	4.45	0.25	0.81	1.90	2.90	0.86	1.90	0.73	1.00
14	0.31	1.11	1.72	3.90	0.25	0.81	1.90	3.00	0.86	1.90	0.70	0.82
15	0.31	1.11	1.60*b*	3.20	0.25	0.81	1.90	3.00	0.87	2.00	0.67	0.70
16	0.30	1.06	0.50*a*	2.24	0.25	0.81	1.90	3.10	0.87	2.00	0.65	0.60
17	0.30	1.06	0.43	1.80	0.40	1.62	1.90	3.20	0.90	2.30	0.65	0.60
18	0.29	1.01	0.36	1.39	0.45	1.92	1.91	3.30	0.90	2.30	0.62	0.47
19	0.29	1.01	0.30	1.06	0.48	2.11	1.92	3.40	0.92	2.50	0.62	0.47
20	0.29	1.01	0.27	0.91	0.50*a*	2.24	1.92	3.50	0.85	1.84	0.65	0.60
21	0.29	1.01	0.27	0.91	1.50*b*	2.56	1.90	3.40	0.85	1.84	0.66	0.65
22	0.28	0.96	0.27	0.91	1.56	2.93	1.92	3.60	0.85	1.84	0.67	0.69
23	0.28	0.96	0.26	0.86	1.60	3.18	1.90	3.50	0.85	1.84	0.67	0.69
24	0.28	0.96	0.26	0.86	1.68	3.60	1.90*c*	3.60	0.86	1.90	0.65	0.60
25	0.28	0.96	0.25	0.81	1.70	3.80	1.02	3.80	0.85	1.84	0.66	0.65
26	0.28	0.96	0.25	0.81	1.70	3.80	1.00	3.50	0.85	1.84	0.66	0.65
27	0.28	0.96	0.25	0.81	1.65	3.50	1.00	3.50	0.82	1.58	0.66	0.65
28	0.28	0.96	0.25*a*	0.81	1.65	3.50	0.98	3.20	0.80	1.42	0.65	0.60
29	0.28	0.96	.....	.....	1.58	3.00	0.96	3.00	0.78	1.30	0.65	0.60
30	0.28	0.96	.....	.....	1.50	2.56	0.96*b*	3.00	0.77	1.24	0.70*b*	0.82
31	0.28*a*	0.96	.....	.....	1.50*b*	2.56	.....	.....	0.77*b*	1.24	.....	.....

a à *a* Colonne d'eau sur déversoir de 24 pouces.
b à *b* Hauteur à la jauge.
c Débris éloignés du cours après observation. Conditions changeantes du 1er au 24 avril.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Souris, près d'Estevan, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.		Novembre.		Décembre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	0.70	0.82	0.60	0.39	0.48	0.01	0.47	0.05	0.48	0.04	0.64	0.75
2	0.70	0.82	0.59	0.36	0.49	0.01	0.47	0.05	0.49	0.04	0.64	0.75
3	0.71	0.88	0.58	0.32	0.49	0.01	0.48	0.06	0.49	0.04	0.64	0.75
4	0.69	0.78	0.55	0.22	0.49	0.01	0.48	0.06	0.49	0.04	0.64	0.75
5	0.68	0.73	0.55	0.22	0.49	0.01	0.47	0.05	0.49	0.04	0.64	0.75
6	0.68	0.73	0.55	0.22	0.49	0.01	0.47	0.05	0.49	0.04	0.64	0.74
7	0.70	0.82	0.55	0.22	0.50	0.05	0.46	0.01	0.49	0.04	0.63	0.70
8	0.70	0.82	0.55	0.22	0.50	0.05	0.46	0.01	0.49	0.04	0.63	0.70
9	0.68	0.73	0.60	0.39	0.50	0.05	0.46	0.01	0.49	0.04	0.62	0.65
10	1.30	8.90	0.60	0.39	0.50	0.05	0.46	0.01	0.49	0.04	0.61	0.60
11	0.90	2.26	0.60	0.39	0.50	0.05	0.47	0.05	0.49	0.04	0.61	0.60
12	0.86	1.92	0.60	0.39	0.50	0.05	0.47	0.05	0.49	0.04	0.61	0.60
13	0.80	1.42	0.60	0.39	0.50	0.05	0.47	0.05	0.50	0.04	0.62	0.65
14	0.76	1.18	0.60	0.39	0.50	0.05	0.47	0.05	0.50	0.04	0.65	0.70
15	0.76	1.18	0.60	0.39	0.50	0.05	0.47	0.05	0.50	0.04	0.67	0.75
16	0.77	1.24	0.60	0.39	0.50	0.05	0.47	0.05	0.60	0.05*a*	0.70	0.75
17	0.65	0.60	0.60	0.39	0.50	0.05	0.47	0.05	0.64	0.74*b*	0.76	0.75
18	0.70	0.82	0.60	0.39	0.51	0.05	0.47	0.05	0.66	0.82	0.76	0.75
19	0.75	1.12	0.65	0.60	0.53	0.05	0.47	0.05	0.68	0.90	0.76	0.75
20	0.75	1.12	0.65	0.60	0.53	0.05	0.48	0.05	0.70	1.00	0.76	0.75
21	0.75	1.12	0.60	0.39	0.53	0.05	0.48	0.05	0.71	1.05	0.76	0.76
22	0.75	1.12	0.58	0.32	0.52	0.05	0.48	0.05	0.69	0.95	0.76	0.75
23	0.75	1.12	0.59	0.36	0.52	0.05	0.48	0.05	0.68	0.90	0.76	0.75
24	0.75	1.12	0.54	0.19	0.56	0.05	0.48	0.05	0.68	0.90	0.76	0.75
25	0.65	0.60	0.50	0.05*a*	0.56	0.05	0.47	0.05	0.67	0.85	0.76	0.75
26	0.65	0.60	0.50	0.05	0.57	0.05	0.47	0.05	0.69	0.95	0.78	0.75
27	0.65	0.60	0.50	0.05	0.57	0.05	0.47	0.05	0.67	0.85	0.80	0.75
28	0.63	0.52	0.50	0.05	0.57	0.05	0.47	0.05	0.67	0.85	0.81	0.75
29	0.63	0.52	0.50	0.05	0.58	0.05	0.47	0.05	0.66	0.80	0.81	0.75
30	0.63	0.52	0.49	0.01	0.58	0.05	0.47	0.05	0.66	0.80	0.79	0.75
31	0.62*b*	0.47	0.49	0.01	.....	.....	0.48	0.05	.....	.....	0.79	0.75*b*

a à *a* La jauge n'indique que ce qui s'est échappé par en-dessous de la chaussée.
b à *b* Glaces.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Souris, près d'Estevan, en 1915.

(Aire de déversement, 4,550 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Janvier	1.11	0.96	1.01	.000222	.0003	62
Février	5.90	0.81	1.85	.000407	.0004	103
Mars	3.80	0.81	1.86	.000410	.0005	114
Avril	3.80	2.10	3.00	.000660	.0007	179
Mai	3.00	1.24	1.96	.000430	.0005	120
Juin	2.40	0.47	0.99	.000218	.0002	59
Juillet	8.90	0.47	1.20	.000264	.0003	74
Août	0.60	0.01	0.28	.000061	.0001	17
Septembre	0.05	0.01	0.04	.000009	.0000	2
Octobre	0.06	0.01	0.05	.000011	.0000	3
Novembre	1.05	0.04	0.43	.000094	.0001	26
Décembre	0.76	0.60	0.72	.000158	.0002	44
L'année	.....	.....	.....	.....	.0033	803

CREEK DU MONT DE L'ORIGNAL, PRÈS D'OXBOW.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. section 15, township 3, rang 2, à l'ouest du deuxième méridien, à un mille au sud et à un demi-mille à l'ouest de la gare du Pacifique-Canadien, à Oxbow.

Données utilisables.—Du 4 septembre 1913 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; l'élévation du zéro a été de 91.94 pieds depuis son établissement jusqu'au 23 août 1915, quelque fois affectée par le refoulement de l'eau de la rivière Souris. Tige verticale. L'élévation du zéro de la jauge s'est maintenue à 92.31 pieds du 24 août 1915 au 31 octobre 1915.

Repère.—Sur une souche, à 55 pieds en amont de la première jauge, peinturé en blanc; élévation présumée, 100 pieds. Pointe de fer dans un arbre, sur la berge droite, à la deuxième jauge. Elévation 98.84 pieds.

Chenal.—Permanent.

Mesurages du débit.—Du pont jusqu'à un quart de mille en amont ou à gué près de la première jauge.

Débit d'hiver.—Il n'y a pas eu de données au cours de l'hiver.

Observateur.—W. E. Chrismas.

MESURAGES DU DÉBIT du creek de la montagne de l'Orignal, près d'Oxbow, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
25 mars	E. W. W. Hughes	.....	.....	.....	.....	Aucun.
27 avril	do	25.5	12.20	0.81	1.29	9.90
18 juin	F. K. Beach	16.0	6.30	1.61	1.22	10.20
10 août	do	2.0	0.27	1.20	0.91	0.05
1, 2 septembre	do	.....	.....	.....	0.47 0.68*a*	0.01
2 octobre	do	.....	.....	.....	0.64*a*	0.00*b*

a Nouvelle jauge.
b Courant trop peu considérable pour être mesuré.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS du creek du Mont de l'Orignal, près d'Oxbow, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	Aucun.	0.95	1.00
2	.....	"	1.06	2.00
3	.....	"	1.10	3.00
4	.....	"	1.03	3.00
5	.....	"	1.04	4.00
6	.....	"	1.03	5.00*a*
7	.....	"	1.03	5.90
8	.....	"	1.12	7.40
9	.....	"	1.15	7.90
10	.....	"	1.14	7.70
11	.....	"	1.45	15.50
12	.....	"	1.45	15.50
13	.....	"	1.38	13.20
14	.....	"	1.36	12.70
15	.....	"	1.39	13.50
16	.....	"	1.40	13.80
17	.....	"	1.35	12.40
18	.....	"	1.34	12.10
19	.....	"	1.35	12.40
20	.....	"	1.30	11.00
21	.....	" *b*	1.33	11.80
22	1.82	1.00*a*	1.27	10.30
23	1.62	1.00	1.26	10.10
24	1.42	Aucun.	1.30	11.00
25	1.42	"	1.31	11.30
26	1.18	"	1.29	10.80
27	1.28	0.50	1.28	10.60
28	1.21	Aucun.	1.23	9.50
29	1.23	"	1.22	9.20
30	0.95	"	1.20	8.80
31	0.85	"	.....	.....

a à *a* Glaces.
b Les rapports de l'observateur n'indiquent aucun courant antérieur à cette date.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT du creek du mont de l'Orignal, près d'Oxbow, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

JOUR.	Mai.		Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.19	8.60	1.03	5.90	1.00	5.40	1.05	4.20	0.70	0.01	0.65	0.01
2	1.15	7.90	1.01	5.60	0.96	4.80	.....	3.70	0.69	0.01	0.64	0.00
3	1.14	7.70	1.00	5.40	0.97	5.00	1.03	3.20	0.68	0.01	0.64	0.00
4	1.13	7.50	1.10	7.00	0.94	4.60	1.01	2.70	0.68	0.01	0.64	0.00
5	1.13	7.50	1.26	10.10	0.87	3.60	0.98	2.20	0.68	0.01	0.63	0.00
6	1.12	7.40	1.21	9.00	0.83	3.20	0.97	1.70	0.68	0.01	0.62	0.00
7	1.16	8.10	1.21	9.00	0.79	2.70	0.97	1.20	0.68	0.01	0.62	0.01
8	1.16	8.10	1.18	8.40	0.83	3.20	0.95	0.70	0.68	0.01	0.62	Aucun.
9	1.14	7.70	1.16	8.10	0.89	3.90	0.94	0.20	0.68	0.01	0.62	"
10	1.21	9.00	1.26	10.10	1.07	6.50	0.92	0.05	0.68	0.01	0.62	"
11	1.14	7.70	1.25	9.90	1.34	12.10	0.90	0.04	0.67	0.01	0.62	"
12	1.13	7.50	1.24	9.70	1.26	10.10	0.90	0.04	0.68	0.01	0.62	"
13	1.15	7.90	1.21	9.00	1.50	17.20	0.88	0.04	0.69	0.01	0.61	"
14	1.15	7.90	1.21	9.00	1.35	12.40	0.87	0.04	0.69	0.01	0.61	"
15	1.27	10.30	1.22	9.20	1.29	10.80	0.86	0.04	0.69	0.01	0.61	"
16	1.28	10.60	1.25	9.90	1.30	11.00	0.80	0.03	0.68	0.01	0.61	"
17	1.27	10.30	1.22	9.20	1.41	14.10	0.77	0.03	0.67	0.01	0.61	"
18	1.23	9.50	1.20	8.80	1.39	13.50	0.75	0.03	0.66	0.01	0.61	"
19	1.24	9.70	1.19	8.60	1.34	12.10	0.71	0.03	0.66	0.00	0.61	"
20	1.24	9.70	1.20	8.80	1.30	11.00	0.75	0.03	0.66	0.00	0.61	"
21	1.22	9.20	1.22	9.20	1.25	9.90	0.73	0.02	0.66	0.01	0.61	"
22	1.19	8.60	1.15	7.90	1.25	9.90	0.72	0.02	0.65	0.00	0.61	"
23	1.17	8.30	1.17	8.30	1.29	10.80	0.69*a*	0.02	0.65	0.00	0.61	"
24	1.17	8.30	1.18	8.40	1.16	8.10	0.71*b*	0.02	0.65	0.00	0.61	"
25	1.16	8.10	1.15	7.90	1.15	7.90	0.71	0.02	0.65	0.00	0.61	"
26	1.11	7.20	1.25	9.90	1.11*a*	7.20	0.70	0.01	0.65	0.00	0.61	"
27	1.17	8.30	1.16	8.10	1.10	6.70	0.70	0.01	0.65	0.01	0.60	"
28	1.17	8.30	1.08	6.70	1.08	6.20	0.71	0.02	0.65	0.00	0.60	"
29	1.12	7.40	1.07	6.50	1.08	5.70	0.70	0.01	0.65	0.00	0.60	"
30	1.12	7.40	1.03	5.90	1.07	5.20	0.69	0.01	0.65	0.00	0.60	"
31	1.09	6.80	.....	.....	1.07	4.70	0.69	0.01	.....	.....	0.60*b*	"

a à *a* Subit l'influence du refoulement des eaux de la rivière Souris, refoulement causé par la digue.
b à *b* La nouvelle jauge ne subit pas l'influence du refoulement des eaux.

DÉBIT MENSUEL du creek du mont de l'Orignal, près d'Oxbow, en 1915.

(Superficie du bassin, 2,953 milles carrés.)

MOIS.	DÉBIT EN PIEDS-SECONDE.				RUISSELLEMENT.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars	1.00	Nil.	0.08	.00003	.0000	5
Avril	15.50	1.00	9.40	.00318	.0036	559
Mai	10.60	6.80	8.30	.00280	.0032	510
Juin	10.10	5.40	8.30	.00280	.0031	494
Juillet	17.20	2.70	8.00	.00270	.0031	492
Août	4.20	0.01	0.66	.00020	.0003	41
Septembre	0.01	0.00	0.01	.00000	.0000	Aucun.
Octobre	0.01	Aucun.	0.00	.00000	.0000	"
La période	.....	.....	.....	.....	.0133	2,101

REMARQUE.—On croit qu'il n'y a pas eu de débit au mois de janvier ou de février.

RIVIÈRE SOURIS, PRÈS DE GLEN-EWEN.

Emplacement.—Sur le ¼ N.-E. section 36, township 2, rang 1, à l'ouest du deuxième méridien, à 2 milles au sud et à 1 mille à l'est de la gare du Pacifique-Canadien, à Glen-Ewen.

Données utilisables.—Du 26 juin 1911 au 31 octobre 1915.

Jauge.—Tige verticale; le zéro de la jauge s'est maintenu à 79.32 pieds en 1911 et à 78.98 pieds en 1912-15.

Repère.—Repère permanent en fer; élévation présumée, 100 pieds.

Chenal.—Influencé par les digues des castors et les débris dans l'appareil de régularisation.

Mesurages du débit.—Du pont, qui est à environ un mille en amont de la jauge ou à gué près de la jauge.

Débit d'hiver.—On n'a pas fait d'observations d'hiver.

Observateur.—D. F. Preston.

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Souris, près de Glen-Ewen, Sask., en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse. moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
25 mars	E. W. W. Hughes	.....	.....	.....	2.32	Aucun.
26 avril	do	50.0	35.0	0.57	1.95	19.90
18 juin	F. K. Beach	42.5	27.0	0.59	2.03	16.20
10 août	do	15.7	5.0	0.74	1.62	3.70
1 septembre	do	15.2	3.2	0.33	1.51	1.05
2 octobre	do	35.0	14.0	0.08	1.67	1.06

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Souris, près de Glen-Ewen, pour chaque jour, en 1915.

Jour.	Mars.		Avril.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	.....	Aucun.	2.12	1.00
2	.....	"	2.05	1.00
3	.....	"	2.05	1.00
4	.....	"	2.09	1.50
5	.....	"	2.11	2.00
6	.....	"	2.12	2.50
7	.....	"	2.14	3.00
8	.....	"	2.19	5.00
9	.....	"	2.25	7.00
10	.....	"	2.19	10.00
11	.....	"	2.02*a*	20.00
12	.....	"	2.08	25.00
13	.....	"	2.22	41.00
14	.....	"	2.24	44.00
15	.....	"	2.12	29.00
16	.....	"	2.01	19.60
17	.....	"	2.02	20.00
18	.....	"	2.01	19.60
19	.....	"	1.99	18.20
20	.....	" *b*	1.97	17.20
21	2.14*a*	0.10	1.97	17.20
22	2.34	0.20	1.96	16.60
23	2.28	0.10	1.94	15.50
24	2.29	Aucun.	1.93	15.00
25	2.31	"	1.94	15.50
26	2.30	"	1.95	16.00
27	2.38	1.00	1.95	16.00
28	2.36	1.00	1.92	14.40
29	2.34	1.00	1.89	12.90
30	2.34	1.00	1.88	12.50
31	2.19	1.00	.....	.....

a à *a* Glace.

Dans son rapport l'observateur ne fait mention d'aucun débit avant cette date.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Souris, près de Glen-Ewen, pour chaque jour, en 1915.—*Fin.*

Jour.	Mai.		Juin.		Juillet.		Août.		Septembre.		Octobre.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	1.89	12.90	1.87	12.10	1.86	11.70	1.79	9.00	1.52	1.05	1.66	1.06
2	1.87	12.10	1.85	11.30	1.85	11.30	1.77	8.30	1.52	1.05	1.66	1.06
3	1.86	11.70	1.83	10.50	1.84	10.90	1.75	7.60	1.53	1.05	1.70	1.06
4	1.84	10.90	1.91	13.80	1.83	10.50	1.73	7.00	1.54	1.05	1.70	1.06
5	1.82	10.10	1.89	12.90	1.80	9.30	1.70	6.00	1.55	1.05	1.70	1.06
6	1.82	10.10	1.91	13.80	1.82	10.10	1.69	5.70	1.55	1.05	1.72	1.06
7	1.80	9.30	1.98	17.70	1.78	8.60	1.67	5.20	1.56	1.05	1.73	1.06
8	1.79	9.00	1.96	16.60	1.84	10.90	1.65	4.60	1.57	1.05	1.74	1.06
9	1.80	9.30	2.00	18.80	1.78	8.60	1.63	4.10	1.57	1.05	1.74	1.06
10	1.84	10.90	2.00	18.80	1.74	7.30	1.62	3.80	1.57	1.05	1.75	1.06
11	1.84	10.90	2.01	19.60	1.71	6.30	1.61	3.60	1.56	1.05	1.75	1.06
12	1.86	11.70	2.02	20.00	1.75	7.60	1.60	3.30	1.58	1.05	1.75	1.06
13	1.84	10.90	2.03	21.00	1.89	12.90	1.60	3.30	1.61	1.05	1.76	1.06
14	1.81	9.70	1.97	17.20	2.51	92.00	1.58	2.80	1.63	1.05	1.77	1.06
15	1.90	13.30	1.94	15.50	2.36	63.00	1.57	2.60	1.60	1.05	1.78	1.06
16	1.93	15.00	1.96	16.60	2.35	61.00	1.56	2.30	1.59	1.05	1.79	1.06
17	1.98	17.70	1.96	16.60	2.25	45.00	1.56	2.30	1.58	1.05	1.79	1.06
18	1.97	17.20	2.03	21.00	2.30	52.00	1.56	2.30	1.56	1.05	1.79	1.06
19	1.95	16.00	2.03	21.00	2.37	64.00	1.56	2.30	1.55	1.05	1.81	1.06
20	1.93	15.00	2.05	23.00	2.34	59.00	1.62	3.80	1.56	1.05	1.83	1.06
21	1.96	16.60	2.00	18.80	2.29	51.00	1.62	3.80	1.57	1.05	1.90	1.06
22	1.95	16.00	2.05	23.00	2.10	27.00	1.62	3.80	1.57	1.05	1.91	1.06
23	1.93	15.00	2.03	21.00	2.06	24.00	1.61	3.60	1.56	1.05	1.81	1.06
24	1.91	13.80	1.99	18.20	2.03	21.00	1.60	3.30	1.60	1.06	1.82	1.06
25	1.88	12.50	1.95	16.00	2.00	18.80	1.56	2.30	1.61	1.06	1.84	1.06
26	1.87	12.10	2.04	22.00	1.96	16.60	1.55	2.00	1.63	1.06	1.85	1.06
27	1.91	13.80	2.03	21.00	1.92	14.40	1.55	2.00	1.65	1.06	1.86	1.06
28	1.90	13.30	2.01	19.60	1.94	15.50	1.54	1.80	1.66	1.06	1.85	1.06
29	1.93	15.00	1.97	17.20	1.95	16.00	1.52	1.30*a*	1.66	1.06	1.85	1.06
30	1.92	14.40	1.90	13.30	1.86	11.70	1.52	1.20	1.65	1.06	1.85	1.06
31	1.87	12.10	.....	.....	1.80	9.30	1.52	1.10	.....	.....	1.86	1.06*a*

a à *a* Il n'y a que l'infiltration de la digue à Oxbow. Les variations de la hauteur à la jauge sont dues à un amoncellement de feuilles sur l'appareil de régularisation et à l'action des castors.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Souris, près de Glen-Ewen, en 1915.

(Bassin, 7,500 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Mars	1.00	Aucun.	0.17	0.00002	0.0000	10
Avril	44.00	1.00	14.60	0.00195	0.0022	869
Mai	17.70	9.00	12.80	0.00171	0.0020	787
Juin	23.00	10.50	17.60	0.00235	0.0026	1,047
Juillet	92.00	6.30	25.00	0.00333	0.0038	1,537
Août	9.00	1.10	3.70	0.00049	0.0006	203
Septembre	1.06	1.05	1.05	0.00014	0.0002	62
Octobre	1.06	1.06	1.06	0.00014	0.0002	65
La période	.....	.....	.....	.....	0.0116	4,580

REMARQUE.—On croit qu'il n'y a pas eu de débit au mois de janvier ou de février.

RIVIÈRE SOURIS, À MÉLITA.

Emplacement.—Sur le ¼ S.-O. de la section 6, township 4, rang 26, à l'ouest du premier méridien, au pont public dans le parc, à environ un mille à l'est de la gare du chemin de fer Pacifique-Canadien, à Mélita.

Données utilisables.—Le 20 juillet 1911 au 31 juillet 1915.

Jauge.—Tige verticale. Le zéro de la jauge a été maintenu à 84.45 pieds depuis l'établissement de la station.

Repère.—Repère permanent en fer. Elévation supposée, 100.00 pieds.

Chenal.—Permanent.

Mesurages du débit.—Faits au compteur du haut du pont ou, lorsque l'eau est très basse, dans une section peu profonde, à mille pieds au sud du pont et à environ un mille en amont de la rivière.

Débit d'hiver.—On n'a pas fait d'observation d'hiver.

Observateur.—W. Kay.

Autres données.—Une autre station a été établie par la Division des Levés hydrographiques du Manitoba à cet endroit et on a continué à y faire des observations depuis que ce bureau a cessé d'entretenir cette station. Le zéro de leur jauge a une élévation de 98.86 pieds (nos données) et à un repère, une cheville enfoncée dans une souche, à 69 pieds en amont du côté droit du pont l'élévation est de 98.01 pieds (nos données).

MESURAGES DU DÉBIT de la rivière Souris, à Mélita, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Hauteur à la jauge.	Débit.
		Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
27 avril	E. W. W. Hughes	82.0	172	0.59	1.92	102
19 juin	F. K. Beach	88.0	209	0.60	2.34	126
2 septembre	do	42.3*a*	39	0.35	0.93	14

a Mesurage fait à un mille en amont du cours d'eau.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Souris, à Mélita, en 1915.

Jour.	Avril.		Mai.		Juin.		Juillet.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	2.36	133	1.61	64	0.91	15.5	0.85	13.0
2	2.61	159	1.64	67	0.81	11.4	0.80	11.0
3	2.76	176	1.41	49	0.66	5.8	0.72	7.8
4	2.96	199	1.51	56	0.78	10.2	0.68	6.4
5	3.26	237	1.24	37	0.71	7.4	0.56	3.2
6	3.31	243	1.22	35	0.69	6.7	1.50	55.0
7	3.33	246	1.20	34	0.68	6.4	1.52	57.0
8	3.36	250	1.48	54	0.71	7.4	1.55	59.0
9	3.22	232	1.61	64	0.56	3.2	1.60	63.0
10	2.96	199	1.76	77	0.51	2.2	1.58	61.0
11	2.86	187	1.36	45	0.56	3.2	1.45	52.0
12	2.91	193	1.64	67	0.66	5.8	1.37	46.0
13	2.76	176	1.71	73	0.56	3.2	1.28	40.0
14	2.56	154	1.92	92	0.61	4.3	1.29	40.0
15	2.20	117	1.50	55	0.76	9.4	1.12	28.0
16	1.65	67	1.91	91	0.80	11.0	1.15	30.0
17	2.04	103	1.81	82	0.86	13.4	1.18	33.0
18	1.86	86	1.90	90	2.81	181.0	1.16	31.0
19	1.65	67	1.81	82	2.35	132.0	1.12	28.0
20	1.71	73	1.70	72	2.06	104.0	1.08	26.0
21	1.93	93	1.61	64	1.85	85.0	1.10	27.0
22	1.81	82	1.75	76	1.75	76.0	1.07	25.0
23	1.36	45	1.78	79	1.45	52.0	1.15	30.0
24	1.51	56	1.71	73	1.08	26.0	1.00	20.0
25	1.46	53	1.64	67	1.60	63.0	0.95	17.5
26	1.75	76	1.66	68	1.55	59.0	0.90	15.0
27	1.91	91	1.92	92	1.50	55.0	0.89	14.6
28	1.51	56	1.76	77	1.35	45.0	0.84	12.6
29	1.32	42	1.36	45	1.15	30.0	0.79	10.6
30	1.48	54	1.06	24	1.00	20.0	0.75	9.0
31	.....	.....	0.94	17	.....	.....	0.70	7.0*a*

a On a cessé d'entretenir la station.

DÉBIT MENSUEL de la rivière Souris, près de Mélita, en 1915.

(Bassin, 10,673 milles carrés.)

Mois.	Débit en pieds-seconde.				Ruissellement.	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne.	Par mille carré.	Profondeur en pouces sur l'aire de déversement.	Total en pieds-acre.
Avril	250	42.0	132	0.0124	0.013	7,855
Mai	92	17.0	63	0.0059	0.007	3,874
Juin	181	2.2	35	0.0033	0.003	2,083
Juillet	63	3.2	28	0.0026	0.003	1,722
La période	.....	.....	.....	.....	0.026	15,534

REMARQUE.—Le ruissellement s'est trouvé augmenté, en 1915, par suite du débit des travaux de drainage des fonds de la rivière dans l'état de Dakota-Nord.

DIVERS MESURAGES du bassin de la rivière Souris, en 1915.

Date.	Hydrographe.	Cours d'eau.	Emplacement.	Largeur.	Aire de la section.	Vitesse moyenne.	Débit.
				Pieds.	*Pds car.*	*Pds par sec.*	*Pds-sec.*
22 février	E. W. W. Hughes	Rivière Souris	Weyburn	.....	.....	.....	Aucun.
9 mars	do	do	do	.....	.....	.....	"
24 mars	do	do	do	.....	.....	.....	"
23 avril	do	do	do	.....	.....	.....	"
22 juin	F. K. Beach	do	do	.....	.....	.....	"
2 sept	do	Creek Craham	S-O. 1-4-27-1	.....	.....	.....	"
3 sept	do	Creek Antler Sud	N-O. 22-2-27-1	.....	.....	.....	"
3 sept	do	Creek Antler Nord (Gainsborough)	S-O. 33-2-27-1	.....	.....	.....	"
4 sept	do	Rivière Souris	Weyburn	.....	.....	.....	"
28 octobre	F. R. Steinberger	do	do	.....	.....	.....	"
6 décembre	do	do	do	.....	.....	.....	"
21 décembre	do	do	do	.....	.....	.....	"

ANNEXE No 1.

RAPPORT DE O. H. HOOVER, B.A.Sc., INGÉNIEUR-HYDROLOGUE DE DISTRICT, POUR L'ANNÉE 1915.

Introduction.

J'avais l'intention de faire entrer dans ce rapport tout le travail qui a été fait, travail de bureau et travail d'exploration, suivant les districts, de même que de suggérer certaines recommandations concernant le travail de 1916. J'ai apporté une attention particulière à mes travaux dans les cours d'eau tributaires du district de la rivière Saskatchewan-Nord. Ce rapport comprend aussi des tableaux-statistiques des travaux de la saison.

Travail de bureau.

Du 19 janvier au 16 avril, inclusivement, j'ai été occupé, au bureau de l'Irrigation, à compléter les derniers calculs du débit pour les cours d'eau du district d'hydrométrie de Cardston, pour l'année 1914.

District de Cardston.

Du 1er au 18 janvier inclusivement, j'ai été occupé aux travaux d'exploration dans le district de Cardston qui comprend le carré borné au sud et au nord par la frontière internationale et une ligne reliant les villes de Lethbridge et de Pincher Creek, respectivement. Sauf les rivières du Ventre et Sainte-Marie, les cours d'eau de ce district sont petits. Cependant, le débit s'y maintient assez abondant en été, ces cours d'eau étant alimentés par la neige et la glace des montagnes. On fait beaucoup d'irrigation dans ce district et les mesurages des cours d'eau présentant un caractère international sont particulièrement importants. On a entretenu neuf stations régulières de jaugeage durant la saison d'hiver. J'ai été remplacé dans ce district par l'ingénieur Degnan le 18 janvier et suis retourné à Calgary à cause du travail de bureau.

District de Banff.

Le 17 avril, j'ai quitté Calgary pour me rendre à Banff afin d'y remplacer l'ingénieur Ritchie et d'y faire ses travaux d'exploration durant onze jours. J'ai peu de choses à dire du travail de ce district puisque ce travail sera compris dans le rapport de M. Ritchie.

District de Nordegg.

En me rendant de Banff à Calgary le 29 avril, j'ai reçu l'ordre de prendre la direction du travail d'exploration dans le nouveau district d'hydrométrie connu plus tard sous le nom de district de Nordegg. Ce district comprend la rivière Saskatchewan-Nord et ses tributaires à l'ouest de Rocky-Mountain-House et les tributaires de la rivière Brazeau.

Dans l'accomplissement des travaux de ce district nous avons obtenu le plus de données possible sur le ruissellement, et, en plus, nous avons consacré un temps défini à recueillir des renseignements pouvant être de quelque valeur au point de vue du développement de la force motrice et de l'emmagasinage des eaux pour des usines de pouvoirs hydrauliques. Au cours des travaux de la saison, nous avons aussi coopérer quelque peu avec le ministère des Travaux publics concernant la détermination de l'emplacement des digues.

Température.

Au point de vue de la distribution, le ruissellement subit, d'une façon assez considérable, l'influence de la température dans ce district. Les basses températures commençant au mois de novembre et se terminant au mois d'avril forment de la neige et de la glace sur toute cette étendue qui emmagasine temporairement une grande proportion de l'humidité de la précipitation.

Géologie.

La géologie produit des effets variés sur le ruissellement par suite du fait que le bassin est formé de plateaux aussi bien que de montagnes. La moitié sud-ouest du district peut être considérée comme faisant partie des chaînes extérieures des Montagnes Rocheuses. Une proportion considérable des étendues les plus élevées de cette partie est formée de roc dénudé appartenant aux variétés de la pierre calcaire et de la quartzite. Les pentes des collines supérieures sont aussi très escarpées laissant couler immédiatement une proportion considérable de l'eau qui y tombe. En descendant plus bas dans les vallées le sol, de mouvant et alluvial, devient glaiseux, et, bien que les couches de ces sols semblent être peu profondes le ruissellement se trouve cependant retardé assez considérablement à ces niveaux. Dans l'étendue des plateaux directement à l'ouest de Rocky-Mountain-House le sol, de sablonneux et abondant en gravier, devient argileux et glaiseux.

Topographie.

La topographie générale modifie légèrement le ruissellement total et a une influence sensible sur sa répartition. Le principal effet sur le ruissellement total se fait sentir par l'évaporation. Ce district ne contient, en tout, que sept lacs, dont aucun mesure plus de deux milles et demi par un mille, l'évaporation ne compte donc pas beaucoup.

Au point de vue de la répartition cependant, il s'y trouve des chaînes de montagnes très élevées, 10,000 pieds étant une altitude très commune. Ceci donne lieu à une précipitation de quantités considérables d'humidité, et, par leur emmagasinage de neige et de glace, elles forment les principaux réservoirs du district. Les chaînes intérieures, dans lesquelles se trouvent compris le glacier Peyto, le pic Howse, le Mont Pyramide, le mont Sawback, le mont Coleman, le mont Freshfield, et le mont Walker, sont particulièrement bien situées pour la conservation des champs de neige et de glace. Dans cette région, la fonte des glaces est due tout aussi bien aux vents chauds de l'ouest qu'aux rayons du soleil. Nous avons constaté, à la suite d'une inspection, que ces chaînes de montagnes se dirigent toutes vers le nord-ouest, elles contiennent aussi de vastes ouvertures ou gorges obliques, et des pics escarpés à l'est qui tendent à cacher les rayons du soleil aussi bien que les vents de l'ouest. Les plus importants champs de glace sont ceux du bassin de Freshfield et ceux qui se trouvent à la tête du lac Glacier.

Végétation.

On trouve une abondante croissance d'arbres sur pratiquement toute l'étendue du terrain, sauf d'importantes exceptions à Kootenay-Plains et dans certains bas-fonds ordinairement situés près des chenaux des cours d'eau. A certaines époques, il nous a été difficile de trouver de la nourriture pour nos chevaux de bât durant un voyage de tout un jour par suite de la croissance des arbres.

En général, les arbres sont jeunes et consistent en plantes vivaces, surtout de l'épinette et du pin. Plusieurs feux ont fait rage dans cette région et on y constate différentes croissances d'arbres. La plus vieille et la plus belle forêt qui ait attiré mon attention se trouve dans la vallée de la rivière Mistaya, entre son embouchure et le lac Waterfowl, en bas. Une étendue considérable des forêts de ce district se trouve protégée par la division de la Sylviculture fédérale, et est connue sous le nom de Réserve forestière de l'Eau-Claire. Cette végétation dans les forêts retarde sensiblement la répartition du ruissellement des eaux.

Transport du personnel et des matériaux.

Tout le personnel de mon expédition se composait d'un aide, Edward Matheson; un emballeur, Tom Wilson, et moi-même. Nous nous sommes servi de cinq chevaux de bât et de trois chevaux de selle pour le voyage, étant donné que c'est le seul moyen de parcourir tout le district. Le chemin de fer *Canadian-Northern* va de Rocky-Mountain-House à Nordegg, mais une fois que nous sommes rendus dans le district, cette voie est d'une bien petite utilité pour le travail d'exploration. Un chemin de voiture a été construit par la division de la Sylviculture, en haut de la vallée de la rivière Saskatchewan-Nord, de Nordegg jusqu'au gouffre, soit une distance d'environ cinquante milles. Les meilleurs chemins sont ceux qui ont été construits par la division de la Sylviculture fédérale, et ces chemins sont rapidement améliorés et étendus chaque année. On trouvera ci-joint un tableau donnant les chemins parcourus par le personnel de mon expédition durant l'année:—

De	A	Distance	Durée du voyage.	Etat du chemin.
Nordegg	Rivière Bighorn	15 milles	5 Heures	Bon. Montagneux.
Rivière Bighorn	Rivière Cline	18 "	6 "	Bon. Montagneux.
Rivière Cline	Ranche de Wilson	8 "	2½ "	Bon. Gué Saskatchewan.
Ranche de Wilson	Creek Wilson	18 "	5½ "	Bon.
Creek Wilson	Lac Glacier	15 "	5 "	Passable lorsque l'eau est basse.
Ranche de Wilson	Creek Careless	12 "	4 "	Bon.
Creek Careless	Rivière Mistaya	15 "	6 "	Mou.
Ranche de Wilson	Rivière Siffleur	4 "	1½ "	Bon.
Rivière Glacier	Cr. de la Passe de Howse	8 "	2½ "	Plateau de gravier.
Embouch. de la rivière Mistaya	Lacs Waterfowl	15 "	5½ "	Très pauvre.
Lacs Waterfowl	Près du lac Peyto	11 "	3½ "	Bon.
Nordegg	Embouchure du creek Shunda	20 "	6 "	Pauvre.
Creek Shunda	Tp. 20, rg. 11, o. 5ème mér	15 "	5 "	Très pauvre.
Tp 40, rg 11, o. 5ème mér	Rivière du Bélier	12 "	4½ "	Très pauvre.
Nordegg	Creek Stove	15 "	5 "	Bon.
Creek Stove	Cache de Nelson	6 "	2 "	Bon.
Cache de Nelson	Embouch. de la riv. Brazeau-S	28 "	9 "	Passable.
Cache de Nelson	Creek Chungo	8 "	3 "	Bon.
Creek Chungo	Creek Brown	5 "	1¾ / 8 "	Bon.
Creek Stove	Creek Blackstone	23 "	2 Jours.	Passable.
Creek Blackstone	Rivière Big-Brazeau	14 "	5 Heures	Passable.
Rivière Brazeau	Maison du garde forestier de Brazeau	5 "	2 "	Bon.
Maison du garde forestier de Brazeau	Creek Isaac	17 "	7 / 8 "	Très pauvre.
Creek Isaac	Lac Brazeau	23 "	2 Jours.	Passable.
Lac Brazeau	Bras supérieurs de la rivière Brazeau	14 "	5 Heures	Passable.
Bras supérieurs de la rivière Brazeau	Un point en amont de la passe de la Cataracte	15 "	7 "	Très pauvre.
Passe de la Cataracte	Embouchure du creek Coral	15 "	5 "	Passable.
Embouchure du creek Coral	Embouchure de la rivière Cline	18 "	7 "	Passable.

Stations de jaugeage à câble.

Cinq stations de jaugeage à câble ont été établies durant la saison. La première de ces stations s'étend sur la rivière Saskatchewan-Nord, près du ranche de Wilson, vers le township 40, rang 13, à l'ouest du cinquième méridien. Cette structure appartient à la Division de la Sylviculture et a été érigée au mois de mai sous ma direction. L'arche mesure environ 270 pieds et des tours pyramidales en bois supportent un câble en acier de un pouce. Cette structure a été construite pour servir aux fins de transport aussi bien qu'au mesurage du cours d'eau.

Un second câble a été placé au-dessus de la rivière Saskatchewan-Nord, à environ un mille en aval de l'embouchure du creek Shunda, vers le township 40, rang 13, à l'ouest du 5ème méridien, durant la dernière partie du mois de juillet. On ne s'est servi pour cette structure que d'une seule tour faite de morceaux de bois ronds de douze pouces. L'arche mesure 300 pieds et on s'est servi d'un câble de trois quarts de pouce.

D'autres câbles ont été placés au-dessus des cours d'eau suivants: La rivière Bighorn, vers le township 39, rang 16, à l'ouest du 5ème méridien; rivière Cline, vers le township 37, rang 18, à l'ouest du 5ème méridien, et la rivière Mistaya, vers le township 34, rang 20, à l'ouest du 5ème méridien. On s'est servi dans chaque cas de câbles de neuf-seizièmes de pouce, ces arches mesurant moins de 150 pieds. On a aussi transporté un câble sur un point de la rivière Siffleur, vers le township 35, rang 17, à l'ouest du 5ème méridien, mais à cause de la clôture de la saison nous n'avons pas pu ériger cette structure.

RIVIÈRE SASKATCHEWAN-NORD.

La rivière Saskatchewan-Nord est le principal chenal de drainage du district. Elle prend sa source dans les Montagnes Rocheuses près du 52° 30′ de latitude nord et 117° 15′ de longitude ouest, tête du bras nord. On pourrait appeler une source secondaire l'étendue de glace Freshfield, située près du 51° 30′ de latitude nord et 117° 00′ de longitude ouest, tête du bras central.

Je n'ai pas pu visiter le bras nord, mais j'ai appris des gardes forestiers que c'était un cours d'eau du genre de ceux que l'on trouve dans les montagnes à hautes altitudes suivant une pente escarpée et formant des rapides et des cañons de roc. J'ai fait l'inspection du bras central à partir d'un point en aval du cours d'eau qui s'y jette en venant du défilé de Howse. Il a une inclinaison très régulière tout le long de son cours, il ne forme pas de chutes et on n'y trouve aucun rapide. Le lit de la rivière est cependant très large, je pourrais dire qu'une largeur d'un demi-mille est très commune, et ce lit semble être une immense couche de gravier mouvant lorsque l'eau est basse.

Entre le point de jonction des bras nord et central et Kootenay-Plains, la rivière Saskatchewan coule dans une direction nord-est et est. L'inclinaison est très régulière bien que

supportant un cours rapide, et le chenal est généralement large, formant des îles en différents endroits. Cette partie de la rivière subit l'influence de quelques rapides. A un point situé à environ dix milles en aval des Plaines se trouve un petit gouffre, en aval et près duquel se trouve un passage très étroit dans le chenal de la rivière, parce que le chenal passe dans une crevasse de rocher. La largeur de la surface des eaux à cet endroit est d'environ 160 pieds. Deux rivières et environ dix creeks se jettent dans la rivière Saskatchewan en amont des Plaines. A Kootenay-Plains on a fait les mesurages du cours d'eau au moyen du câble durant toute la saison. Les débits ont varié entre 21,176 pieds-seconde, le 27 juin, et 881 pieds-seconde, le 29 octobre. Ce dernier résultat toutefois a été un débit tout à fait extraordinaire et le débit annuel ordinaire aux hautes eaux ne serait probablement pas moins de 10,000 pieds-seconde. La superficie du bassin à cet endroit est d'environ 836 milles carrés.

Entre Kootenay-Plains et l'embouchure du Creek Shunda la rivière Saskatchewan coule dans une direction nord, nord-est, puis enfin est. Le chenal varie, étant considérablement large à un endroit et très étroit à un autre. On y trouve plus d'îles et on y rencontre des rapides difficiles. L'embouchure du creek Shunda rejoint la rivière Saskatchewan à environ douze milles en dehors de la chaîne des montagnes.

Entre le creek Shunda et Rocky-Mountain-House la rivière Saskatchewan coule dans une direction est et a une inclinaison passablement régulière, souvent brisée par des rapides. Le cours d'eau suit aussi un cours plus droit et a un chenal plus étroit et des rives plus escarpées. A environ un mille en aval de l'embouchure du creek Shunda, à l'endroit où se trouve le câble, nous avons obtenu des mesurages du débit durant la dernière partie de la saison. Une jauge a aussi été établie et des données quotidiennes ont été obtenues. Les débits ont varié de 43,841 pieds-seconde les 27 et 28 juin, et 903 pieds-seconde le 8 novembre.

Nous n'avons remarqué aucune chute sur la rivière Saskatchewan entre les bras supérieurs et Rocky-Mountain-House. La vallée de la rivière est légèrement uniforme et contient une immense crevasse à l'endroit où elle laisse les montagnes et passe dans le rang de Brazeau. Entre Kootenay-Plains et Rocky-Mountain-House quatre rivières et environ vingt creeks se jettent dans la rivière Saskatchewan.

RIVIÈRE BRAZEAU.

La rivière Brazeau forme le bassin secondaire de ce district. Elle prend sa source vers le 53° 00′ de latitude nord et 117° 00′ de longitude ouest et coule dans une direction généralement nord-est. Il m'a été impossible de faire une exploration complète de ce cours d'eau et d'obtenir des mesurages de débit plus bas que le lac Brazeau. Le 7 septembre le débit en aval du débouché du lac Brazeau était de 565 pieds-seconde dont 420 pieds-seconde provenaient du lac. J'ai suivi la rivière à partir du gué Dowling vers le township 42, rang 20, à l'ouest du 5ème méridien, jusqu'au passage de la cataracte. J'ai constaté que la partie située en aval du lac Brazeau était très boueuse et le chenal comparativement très étroit et les eaux profondes. Le cours était sinueux et traversait une étendue de terrain fortement boisée. En amont du lac, l'inclinaison change rapidement et devient plus rapide à mesure que l'on approche des bras supérieurs. J'ai aussi visité le cours d'eau à l'embouchure de la rivière Brazeau-Sud, et j'ai constaté qu'il contenait un très large chenal, et un lit de graviers et un débit rapide. Il m'a été très difficile de me rendre à cet endroit.

RIVIÈRE MISTAYA.

La rivière Mistaya coule dans une direction nord-est à partir de la passe Bow et du lac Peyto jusqu'à son débouché dans la rivière Saskatchewan à environ un mille en aval du bras nord. L'inclinaison est très rapide donnant lieu à une chute totale d'au moins 1,400 pieds. Le cours d'eau est très remarquable à cause des lacs qu'il traverse et de la région où il coule. Il est merveilleusement pittoresque avec sa vallée étroite formée de très hautes montagnes, garnies de glaciers, de moraines et de forêts. Le cours d'eau traverse quatre lacs, dont deux portent les noms de lacs Waterfowl. Un cinquième lac se trouve situé à la base sud-est de la montagne Pyramide et se déverse en venant de l'ouest dans la rivière Mistaya. Ces lacs et ces glaciers exercent une influence considérable sur la répartition du ruissellement de ce cours d'eau. La partie inférieure du chenal de la rivière traverse des cañons profonds et étroits qui ont été formés par l'action du courant rapide sur la formation des roches sédimentaires. Les rapides se suivent dans ces basses régions. On a obtenu quelques débits à la station de jaugeage à câble située près de l'embouchure du cours d'eau. Ils ont varié entre 2,166 pieds-seconde le 27 juin et 125 pieds-seconde le 9 octobre. La superficie du bassin à la station de jaugeage à câble est d'environ 135 milles carrés.

RIVIÈRE DU SIFFLEUR.

La rivière Siffleur coule dans une direction nord à partir de la passe de Pipestone jusqu'à la rivière Saskatchewan et Kootenay-Plains. Je n'ai visité que la partie inférieure de ce cours d'eau et j'ai appris qu'à environ un mille en amont de son embouchure il se jette dans un profond cañon de roc en forme de cône renversé. Si l'on continue environ trois quarts de mille en remontant le cours d'eau, cet aspect change et devient un cañon étroit et profond qui, environ un quart de mille plus loin, se trouve soudainement coupé et forme une chute. La chute d'eau

à cet endroit est d'environ quarante-cinq pieds. En amont de ce point le cours d'eau nous a paru s'élargir et suivre de plus près le niveau de la vallée. On a fait des mesurages du débit à l'embouchure du cañon inférieur et ces mesurages ont varié entre 1,662 pieds-seconde le 27 juin. et 135 pieds-seconde le 31 octobre. La superficie du bassin à cet endroit est d'environ 229 milles carrés.

CREEK DE WHITERABBIT.

Ce cours d'eau a environ quinze milles de longueur, a un chenal très droit et coule dans une direction nord-est se jettant dans la rivière Saskatchewan à environ trois milles en aval de l'embouchure de la rivière Siffleur. La vallée du creek est remarquablement étroite avec des pentes de roc escarpées ordinairement dénudées d'arbres. Une inclinaison rapide est aussi une cause du violent ruissellement. On a remarqué de considérables variations quotidiennes. On a fait des mesurages du débit à environ un demi-mille en amont de l'embouchure du cours d'eau. Ces mesurages ont varié entre 222 pieds-seconde le 7 juin et 19 pieds-seconde le 18 mai. La superficie du bassin à l'endroit où les mesurages ont été faits est d'environ 213 milles carrés.

RIVIÈRE CLINE.

La rivière Cline coule dans une direction est à partir du passage de la Cataracte jusqu'à la rivière Saskatchewan vers le township 37, rang 18, à l'ouest du 5ème méridien. Le cours supérieur de cette rivière où se trouve une chute considérable se nomme le creek Cataracte et traverse une vallée étroite bornée de hautes montagnes et de nombreuses petites étendues couvertes de glace. Des avalanches de neige détruisent une grande partie du bois de cette vallée. En descendant, ce cours d'eau garde aussi une pente régulière et, à environ quatre ou cinq milles en amont de son embouchure, la rivière traverse un cañon de roc très profond. La rivière garde cet aspect sur une longueur d'environ deux milles, puis elle s'élargit considérablement, formant un vaste lit de gravier près du débouché. On a fait des mesurages du débit à la station de jaugeage à câble à environ un demi-mille en amont de l'embouchure du cañon. Ces mesurages ont varié entre 1,714 pieds-seconde le 9 juillet et 161 pieds-seconde le 18 novembre. La superficie du bassin à la station de jaugeage à câble est d'environ 276 milles carrés.

RIVIÈRE BIGHORN.

La rivière Bighorn coule dans une direction est à partir du township 40, rang 17, à l'ouest du 5ème méridien jusqu'à la rivière Saskatchewan à la section 16, township 39, rang 16, à l'ouest du 5ème méridien. Il m'a été impossible de visiter la partie supérieure du cours d'eau et je ne suis pas en état d'en faire un rapport. Cependant, à moins de quatre milles de l'embouchure du cours d'eau, en remontant le cours d'eau, le chenal, d'un très vaste lit de gravier, se change en un lit étroit bordé de rochers escarpés. Je crois aussi qu'il y a une chute à environ six milles en amont de l'embouchure. On a fait des mesurages réguliers du débit à la station de jaugeage à câble au township 39, rang 16, à l'ouest du 5ème méridien. Les débits ont varié entre 401 pieds-seconde le 11 juillet, et 27 pieds-seconde le 21 novembre. La superficie du bassin est d'environ 91 milles carrés.

CREEK MARTIN.

Ce tout petit ruisseau prend sa source à environ quatre milles de Nordegg et coule dans une direction nord-est à travers Nordegg jusqu'à son embouchure dans le creek Shunda à environ un mille en aval de la ville. On a obtenu des hauteurs à la jauge et des données du débit au S.-E. section 27, township 40, rang 15, à l'ouest du 5ème méridien, un point situé juste en amont de la prise d'eau des usines hydrauliques de Nordegg. Les débits ont varié entre 15.2 pieds-seconde le 15 juillet, et 0.042 pieds-seconde le 5 novembre. La superficie du bassin est d'environ cinq milles carrés.

CREEK SHUNDA.

Le creek Shunda, connu dans cet endroit sous le nom de creek Mire, prend sa source dans le township 41, rang 16, à l'ouest du 5ème méridien, et coule dans une direction sud-est, puis nord-est jusqu'à sa jonction avec la rivière Saskatchewan et vers le township 40, rang 13, à l'ouest du 5ème méridien. Ce cours d'eau est bien connu parce que le bassin contient plusieurs muskegs et un vaste marais où pousse l'épinette rouge. L'inclinaison supérieure est régulière et peu importante, mais augmente à mesure que l'on descend le cours d'eau. Une station de jaugeage a été établie près de l'embouchure le 3 juin, et nous avons obtenu des hauteurs à la jauge durant la dernière partie de la saison. Les débits ont varié, à cet endroit, entre 3,426 pieds-seconde le 27 juin, et 18.6 pieds-seconde le 6 novembre. La superficie du bassin a environ 120 milles carrés.

RIVIÈRE DU BÉLIER.

La rivière du Bélier, connue dans cet endroit sous le nom de rivière du Mouton, rejoint la rivière Saskatchewan en venant du sud vers le township 39, rang 11, à l'ouest du 5ème méridien. Il m'a été impossible de visiter ce cours d'eau si ce n'est sur une longueur de quelques milles en amont de son embouchure; cependant, on me dit qu'à un point situé à environ vingt milles en amont de son embouchure, la rivière se divise à peu près également, l'un des bras suivant une direction ouest et l'autre continuant à couler vers le sud-ouest. Nous avons obtenu des mesurages du débit à environ un mille en amont de son embouchure. Ces mesurages ont varié entre 33,579 pieds-seconde le 21 juin, et 710 pieds-seconde le 25 septembre. La superficie du bassin à cette station est approximativement de 803 milles carrés.

RIVIÈRE BRAZEAU-SUD.

La rivière Brazeau-Sud prend sa source dans la section 21, township 41, rang 19, à l'ouest du 5ème méridien, et coule dans une direction nord-est, puis est, puis enfin nord jusqu'à son débouché dans la rivière Brazeau vers le township 44, rang 16, à l'ouest du 5ème méridien. Les tributaires comprennent trois bras, le creek Blackstone venant de l'ouest, la rivière George, venant du sud-ouest et le creek Smith venant du sud. Ces cours d'eau rejoignent le cours d'eau principal au township 42, rang 19, à l'ouest du 5ème méridien lequel, sur le premier mille de son cours, coule à travers une passe très étroite dans la chaîne de Brazeau, s'éloignant ensuite des montagnes. En aval de ce point, le cours d'eau suit une inclinaison assez rapide et a un chenal variant du vaste lit de gravier mouvant à la corniche étroite et profonde bordée de bancs de roc escarpé. Une station de jaugeage a été établie à un point situé à environ un mille en amont de l'embouchure du creek Chungo et deux mesurages ont été obtenus. Le débit, le 27 juin, a été de 30,419 pieds-seconde et le 27 août de 331 pieds-seconde. La superficie du bassin est d'environ 352 milles carrés.

RIVIÈRE SOUTHESK.

La rivière Southesk prend sa source dans le township 43, rang 22, à l'ouest du 5ème méridien. J'ai visité ce cours d'eau sur une longueur d'environ cinq milles en amont de son embouchure et ai trouvé un chenal très étroit bordé de bancs de roc escarpé et une pente très inclinée. Cette section de la vallée du cours d'eau était fortement boisée et en partie couverte d'arbres couchés par le feu. Une station de jaugeage a été établie au gué vers la section 6, township 43, rang 20, à l'ouest du 5ème méridien, et nous avons obtenu deux mesurages. Les débits ont été de 3,835 pieds-seconde le 27 juin, et 462 pieds-seconde le 2 septembre. La superficie du bassin à cet endroit est d'environ 176 milles carrés.

CREEK CHUNGO.

Le creek Chungo prend sa source dans le township 42, rang 19, à l'ouest du 5ème méridien, et coule dans une direction nord-est, traversant la chaîne Brazeau jusqu'à son embouchure dans la rivière Brazeau-Sud vers le township 43, rang 17, à l'ouest du 5ème méridien. Une station de jaugeage a été établie près de l'embouchure du cours d'eau et nous avons obtenu deux mesurages. Ces débits ont été de 9,351 pieds-seconde le 27 juin, et 69 pieds-seconde le 26 août. La superficie du bassin à cet endroit est d'environ soixante-dix-sept milles carrés.

CREEK BROWN.

Le creek Brown prend sa source dans le township 42, rang 19, à l'ouest du 5ème méridien et coule dans une direction est jusqu'à sa rencontre avec la rivière Brazeau-Sud au township 43, rang 18, à l'ouest du 5ème méridien. Une station de jaugeage a été établie à un point situé à environ cinq milles en amont de l'embouchure et nous avons obtenu deux mesurages. Ces débits ont été de 11,982 pieds-seconde le 27 juin, et 42 pieds-seconde le 28 août. La superficie du bassin à cette station est d'environ cinquante-sept milles carrés.

Recommandations.

J'ai l'honneur de soumettre les recommandations suivantes pour servir à l'amélioration de certaines stations en 1916.

1. Qu'une jauge automatique du genre Stevens soit établie sur la rivière Saskatchewan-Nord, au ranche Wilson, vers le township 40, rang 13, à l'ouest du 5ème méridien.
2. Que des stations à câbles soient établies sur les cours d'eau suivants:—

(*a*) Rivière du Bélier, près de l'embouchure du cours d'eau, à la station de jaugeage.
(*b*) Rivière Brazeau-Sud, en amont de l'embouchure du creek Chungo, à la station de jaugeage.
(*c*) Rivière Brazeau, près du gué de Dowling.
(*d*) Rivière Southesk, près de Forestry-Ford, à la station de jaugeage.

Observations générales.

Lorsque la chose nous a été possible au cours des travaux de la saison, nous avons fait des recherches concernant les endroits favorables à l'emmagasinage des eaux et nous avons fait des levés approximatifs. Nous avons fait des rapports sur les endroits suivants: Lac Brazeau, lac Glacier, lac Peyto et les lacs Waterfowl. De ces lacs, le lac Glacier est probablement le plus important.

Divers mesurages ont été faits lorsque nous l'avons jugé utile.

Tous les mesurages en date du 27 juin concernant les débits maximum de juin sont les résultats des mesurages de l'inclinaison.

Un tableau-statistique du travail de la saison est compris dans le présent rapport aux pages suivantes:—

Mesurages réguliers	80
Divers mesurages	47
Milles parcourus en chemin de fer	1715
Milles parcourus par sentier	1489
Stations de jaugeage établies	11
Câbles érigés	5
Levés faits	7
Inspection de l'irrigation	1

ANNEXE No 2.

RAPPORT DE P. H. DANIELLS, B.ès Sc., INGÉNIEUR-HYDROLOGUE DE DISTRICT, POUR L'ANNÉE 1915.

RAPPORT SUR LE DISTRICT DE LA RIVIÈRE LA-PAIX.

Le district de la rivière La-Paix, organisé au cours de la dernière saison, comprend des cours d'eau situés dans les bassins des rivières La-Paix et du Petit-Esclave.

Aucun travail n'a été fait dans ce district avant 1915, si ce n'est sur la rivière du Petit-Esclave, près de Sawridge, où quelques mesurages divers ont été faits en 1914. Cependant, au cours de la dernière saison ce territoire a été converti en "district d'hydrométrie" régulier, et quelques stations de jaugeage ont été établies dans chaque bassin. Par suite du pauvre état des moyens de transport dans la région de la rivière La-Paix, il a été impossible de parcourir tout le district, et les mesurages aux stations établies ne pouvaient être faits qu'à de rares intervalles.

RIVIÈRE LA-PAIX.

La rivière La-Paix est formée par la rencontre des rivières Parsnip et Finlay qui prennent toutes deux leur source dans un vaste district qu'elles égouttent, le long du versant est des Montagnes Rocheuses, dans le nord de la Colombie-Britannique.

Les tributaires importants de la rivière La-Paix sont les rivières Pine, Smoky et Wabiskaw.

Plusieurs cours d'eau plus petits déchargent leurs eaux dans la rivière La-Paix, mais comme tous ces cours d'eau, sauf le North-Heart, traversent une région très peu habitée, ils sont encore très peu importants pour ce bureau.

La rivière Pine prend sa source dans les montagnes de la Colombie-Britannique et se jette dans la rivière La-Paix, sur la rive sud, à environ trente milles à l'ouest de la frontière de l'Alberta; c'est le plus important tributaire à l'ouest de la rivière Smoky.

Les rivières Smoky et North-Heart seront étudiées séparément dans ce rapport.

Les rivières Wabiskaw et Rouge prennent toutes deux leur source sur les hauteurs à l'ouest de la rivière Athabaska et égouttent une grande étendue de terrain bas située entre les rivières Athabaska et La-Paix et au nord du Petit lac de l'Esclave. Aucun mesurage n'a été fait sur ces deux rivières au cours de la dernière saison, mais il est probable que l'on fera quelques mesurages divers au cours de l'hiver prochain.

Sauf les deux cours d'eau mentionnés en dernier lieu, tous les bras de la rivière La-Paix reçoivent la plus grande partie de leurs eaux des montagnes, et le niveau de l'eau est déterminé d'une manière considérable par la précipitation d'hiver, de sorte que les débordements ne sont pas fréquents au commencement du printemps. Cependant, durant le mois de juillet, les hautes températures et les pluies chaudes qui tombent dans les montagnes donnent lieu à un écoulement considérable d'eau venant des étendues couvertes de neige, et c'est à cette époque que se produisent les plus considérables débordements. En 1915, il n'y a pas eu de débordement extraordinaire sur la rivière La-Paix. Le niveau maximum a été atteint le 14 juillet, et a eu pour cause une pluie chaude tombée dans le bassin supérieur. Les effets en ont été plus sensibles sur la rivière Smoky que sur la rivière La-Paix.

Pour en faire la description, la rivière La-Paix peut fort bien être divisée en trois sections:

1. A partir de son embouchure jusqu'à l'embouchure de la rivière la Boucane.
2. A partir de l'embouchure de la rivière Smoky jusqu'à Fort-Vermillon.
3. A partir de Fort-Vermillon jusqu'au Grand lac de l'Esclave.

La première section a une longueur approximative de 300 milles. Sur cette distance, la rivière coule à travers un grand plateau où elle a creusé une cavité d'une profondeur variant de 600 à 700 pieds. Les rives sont escarpées, et la vallée est étroite, mais elle s'élargit peu à peu à partir de la ligne qui sépare la Colombie-Britannique de l'Alberta, où elle traverse un cañon rocheux escarpé, désigné sous le nom de Cañon de la Paix, au passage de la rivière La-Paix. A cet endroit, la vallée a environ trois milles de large.

Le territoire qui s'étend en arrière de la rivière se compose de bosquets faiblement boisés, alternant avec la prairie, coupée de quelques muskegs. Une grande partie de la terre est arable. La région située entre les rivière La-Paix et Wapiti, connue sous le nom de Grande Prairie, renferme la plus grande partie de terre ouverte au défrichement. Pour cette raison, et à cause de l'excellence du sol et des voies ferrées, cette partie du pays se colonise le plus rapidement.

La longueur de la deuxième section de la rivière, située entre l'embouchure de la rivière Smoky et Fort-Vermillon est d'approximativement deux cent soixante dix-sept milles. Sur toute cette distance, la rivière suit un cours sinueux, bien que septentrional, au commencement de la section, puis sa hauteur diminue graduellement. A Fort-Vermillon, la rivière n'est pas beaucoup plus basse que le niveau de la région avoisinante. Dans cette section, le territoire contigu à la rivière est presque entièrement boisé de trembles, de peupliers et de fréquents bosquets d'épinettes. Il renferme aussi de nombreux muskegs. A un mille de la rivière, des deux côtés, on rencontre des étendues de terre libre, susceptible d'être immédiatement colonisée. A mesure que le cours d'eau s'approche de Fort-Vermillon, la prairie s'étend jusqu'aux rives. A proximité de Fort-Vermillon, surtout dans la partie méridionale de la rivière, il y a de vastes étendues de prairie. A cet endroit, des colons se sont établis depuis plusieurs années, et ils ont récolté avec succès tous les grains et légumes ordinaires.

La troisième section, comprise entre Fort-Vermillon et la grande rivière de l'Esclave, a une longueur approximative de deux cents milles. Le cours d'eau coule dans une direction nord-est, sur une distance d'environ cent cinquante milles, puis dans une direction est générale, jusqu'à sa jonction avec le déversement des eaux du lac Athabaska, formant la grande rivière de l'Esclave. La région traversée par la rivière, dans cette section, n'est pas bien connue. Je n'ai pas eu l'occasion de visiter cette partie au cours de l'été dernier, et je n'ai pu beaucoup me renseigner sur la région environnante, car tout le parcours a été effectué sur la rivière.

La rivière La-Paix est le bras le plus large et le plus long du réseau des cours d'eau du *Great Northern*. Elle est navigable dans la période des hautes eaux, à partir de Hudson's-Hope, sur la ligne qui sépare l'Alberta et la Colombie-Britannique, jusqu'à la grande rivière de l'Esclave, soit une distance de près de huit cents milles, avec une seule interruption, les chutes Vermillon. A cet endroit, les rapides et les chutes exigent un portage d'environ sept milles. Dans la période des basses eaux, il y a, entre Dunvegan et Hudson's-Hope, deux ou trois endroits où ne peuvent passer les navires ayant un tirant de plus de deux pieds d'eau.

On peut développer une puissance hydraulique considérable à ces deux endroits, sur la rivière La-Paix. Le premier se trouve près de Hudson's-Hope, à l'endroit où la rivière traverse un cañon étroit, d'une longueur d'environ douze milles. Sur cette distance, l'abaissement de la rivière est d'à peu près soixante pieds. Le deuxième endroit est aux chutes Vermillon, à environ cinquante milles en aval de Fort-Vermillon. On a calculé qu'on pourrait développer, à ce dernier endroit, une force approximative de 150,000 chevaux, dans la période des basses eaux. Nos mesurages indiquent cependant que cette estimation est majorée. M. Bisset, du service des puissances hydrauliques, qui a fait un relevé de cet emplacement en octobre 1915, m'a fourni les faits suivants au sujet des chutes et des rapides Vermillon:—

La différence de hauteur de la rivière entre la tête des rapides et le pied des chutes est de vingt-six pieds à l'étiage, et elle diminue graduellement à mesure que les eaux s'élèvent. A elles seules, les chutes comptent pour environ quatorze pieds de cette distance. Le reste est pris par les rapides d'amont. Comme la rive gauche est basse, il ne serait pas praticable d'élever la colonne à beaucoup plus de trente pieds. A cet endroit, le lit et les rives se composent de pierre calcaire compacte.

Ce sont les deux seuls endroits de la rivière où l'on pourrait développer des puissances hydrauliques considérables. Il y a cependant une autre chute importante dans la rivière, après que cette dernière joint ses eaux à celles qui se déversent du lac Athabaska, et connue sous le nom de grande rivière de l'Esclave. J'ai fait des enquêtes au sujet de cet emplacement, et j'ai transmis un rapport au mois d'août.

Au cours de l'été dernier, on a établi deux stations de jaugeage sur la rivière La-Paix, l'une au passage de la rivière La-Paix, dans le nord-ouest de la section 29, township 83, rang 21, à l'ouest du 5ème méridien, et l'autre à Fort-Vermillon, dans la section 14, township 108, rang 13, à l'ouest du 5ème méridien.

Les frais de construction d'une station de câble à l'un ou l'autre de ces endroits seraient excessifs. On a fait des mesurages aux deux endroits, au moyen d'un certain genre d'embarcation. Au passage de la rivière La-Paix, on a, la plupart du temps, pu employer le bac.

LA RIVIÈRE LA BOUCANE.

La rivière la Boucane prend sa source sur le versant oriental des Montagnes-Rocheuses, dans le township 56, rang 8, à l'ouest du 6ème méridien, et elle coule généralement dans une direction nord jusqu'à son embouchure, à environ deux milles au sud du passage de la rivière La-Paix. En quittant les montagnes, la rivière coule dans une région assez basse, boisée pour la plus grande partie, et renfermant de nombreux muskegs jusqu'au confluent de la rivière Wapiti. A partir de cet endroit, la nature générale de la région drainée par la rivière s'améliore. Le cours d'eau coule entre des rives escarpées, et le courant est assez rapide sur toute sa longueur. En aval de l'embouchure de la petite rivière la Boucane, la rivière tombe assez rapidement, et elle renferme un certain nombre de petits rapides, dont le plus grand, connu sous le nom de rapide de Vingt-Cinq-Milles, se trouve à environ vingt-cinq milles de l'embouchure. Etant donnés les nombreux rapides et les quantités de gros cailloux qui gisent au fond de la rivière, cette dernière n'est navigable que dans la période des hautes eaux, et alors seulement pour les bateaux d'un très faible tirant.

Les plus importants tributaires de la rivière la Boucane sont les rivières Wapiti et petite la Boucane. La rivière Wapiti prend sa source dans le township 65, rang 13, à l'ouest du 6ème méridien, et elle coule à l'est jusqu'à son embouchure. Elle prend sa source dans les montagnes, et le courant est assez rapide sur tout le parcours. Cette rivière constitue la limite méridionale de la région de la grande prairie, et, pour cette raison, elle sera probablement l'un des premiers cours d'eau à développer dans cette région. J'avais l'intention d'établir une station régulière de jaugeage près de l'embouchure de ce cours d'eau, l'été dernier, et j'ai commandé les fournitures nécessaires à cette fin, mais à cause de l'irrégularité et de l'incertitude du transport, j'ai jugé opportun d'attendre la saison prochaine. On pourra alors parvenir à la grande prairie par voie ferrée. Dans ce cas, il sera très facile d'établir et de maintenir une station près de la ville de Grande-Prairie.

La petite rivière Smoky prend sa source dans le township 56, rang 3, à l'ouest du 6ème méridien, et elle draine une vaste région basse entre les rivières Athabaska et la Boucane. Elle se jette dans la rivière la Boucane à l'est, à environ soixante-cinq milles en amont de la rivière La-Paix. La saison dernière, on a fait un mesurage près de l'embouchure.

La station de jaugeage de la rivière Smoky a été établie le 4 juin à la traverse Prudent, dans le sud-ouest de la section 10, township 78, rang 24, à l'ouest du 5ème méridien. On a fait les mesurages du débit à l'aide d'un bac. Dans ce cas, on a aussi jugé impossible d'effectuer des opérations à bord de l'embarcation durant les périodes des hautes eaux, et on a fait des mesurages d'après le système de la pente. On pourrait, à peu de frais, établir ici une station de câble. Toutefois, comme l'*Edmonton, Dunvegan, and British Columbia Railway* construit actuellement un pont, à environ deux milles en amont de cette station, la chose ne sera probablement pas nécessaire.

RIVIÈRE NORTH HEART.

La rivière North Heart prend sa source dans le township 80, rang 19, à l'ouest du 5ème méridien, et elle coule dans une direction nord-est jusqu'à son embouchure, au passage de la rivière La-Paix. Elle coule entre des rives basses et suit une pente douce jusqu'à douze milles de son embouchure, où sa dépression est très prononcée et où elle a creusé une vallée escarpée, assez étroite.

Le 2 juin 1915, on a établi une station de jaugeage sur ce cours d'eau, à environ un demi-mille de son embouchure. Cette station est piètre à cause de sa proximité de la rivière La-Paix, les hautes eaux de cette dernière rivière influençant le débit. Bien que la chose fut connue lors de l'établissement de la station, on n'a pu obtenir d'observateur à un endroit qui échappe à l'influence de la rivière La-Paix.

Mesurages divers.

En 1915, on a fait des mesurages divers des cours d'eau suivants dans la région de la rivière La-Paix:—

Petite rivière la Boucane, près de son embouchure; rivière Cadotte, près de son embouchure; rivière Whitemud, près de son embouchure, rivière Bataille, près de son embouchure, rivière aux Bisons, près de son embouchure.

En terminant cette partie de mon rapport, je désire recommander l'achat d'un canot automobile, destiné à être utilisé dans cette région. Bien que le mesurage d'un débit fait à l'aide d'un genre quelconque d'embarcation, ne soit pas entièrement satisfaisant, on peut, pour différentes raisons, effectuer de meilleures opérations à l'aide d'un canot automobile. En premier lieu, on peut l'utiliser dans un courant rapide, tandis qu'il est tout à fait impossible d'employer une embarcation à avirons. En deuxième lieu, à cause de son poids plus considérable, on peut l'utiliser dans un fort vent, alors qu'il est impossible de maintenir un canot immobile. En troisième lieu, avec un canot automobile on peut se servir d'une ligne de retenue. En quatrième lieu, on peut obtenir une plus grande vitesse.

Comme moyen de transport, le canot automobile serait vite payé. On pourrait l'utiliser pour toutes sortes d'opérations sur la rivière La-Paix, entre Hudson's-Hope et Fort-Smith, et si on se procurait le genre d'embarcation voulue, on pourrait s'en servir sur la rivière la Boucane, entre la traverse de la rivière La-Paix et l'embouchure de la rivière Wapiti.

Je recommanderais à cette fin, un bateau à cheminée, à fond plat, d'une longueur d'environ vingt-quatre pieds et de quatre pieds et demi de large, ne tirant pas plus de dix pouces d'eau, et capable de filer à une vitesse de six milles à l'heure contre le courant de la rivière La-Paix. Je pense qu'on pourrait le faire avec un moteur de 16–20 forces de chevaux. Ce genre d'embarcation coûterait environ $650.00 et on pourrait s'en servir durant toute la période que les eaux sont libres de glaces, sauf pendant deux semaines en juillet, à l'époque des hautes eaux. A cause des grandes quantités de bois de dérive, on ne peut aujourd'hui faire de jaugeage avec toute espèce d'embarcation.

Au cours de l'été dernier, j'ai constaté qu'on pouvait voyager à meilleur marché avec un petit canot automobile. De plus, comme les navires à vapeur qui naviguent sur la rivière n'ont pas un service régulier, on ne peut régulièrement effectuer de jaugeage aux endroits comme Fort-Vermillon. La saison dernière, quatre navires seulement ont navigué entre la traverse de la rivière La-Paix et Fort-Vermillon, et un seulement entre la traverse de la rivière La-Paix et Hudson's-Hope.

BASSIN DE LA PETITE RIVIÈRE DE L'ESCLAVE.

La petite rivière de l'Esclave est bornée au nord par les rivières Wakiskaw et Rouge, à l'ouest par la rivière la Boucane et au sud par la rivière Athabaska. Les eaux de la région comprise dans cette étendue se déversent dans le petit lac de l'Esclave, un lac vaste et creux, aux rives marécageuses. Le territoire avoisinant le lac et, de fait, toute la région du bassin, à l'exception de l'extrémité méridionale, sont bas, boisés, pour la plus grande partie, de trembles et d'épinettes, et ils renferment de nombreux muskegs.

Les rivières South Heart et du Cygne sont les deux plus importantes qui se déversent dans le lac. Les rivières Driftpile et Assineau et le creek du Brochet sont quelques-uns des cours d'eau moins considérables. Néanmoins, leur débit est très faible, et il n'est que de dix pieds-seconde à l'étiage.

La nature de la région du bassin est telle qu'elle rend la plupart des cours d'eau navigables, sauf au point de vue du développement de puissance hydraulique, et pour les fins d'irrigation.

On a établi deux stations seulement dans ce district, l'une sur la rivière du Cygne, près de Kinuso, et l'autre sur la petite rivière de l'Esclave, près de Sawbridge.

RIVIÈRE DU CYGNE.

Cette rivière prend sa source dans les montagnes, à l'extrémité méridionale du bassin, et elle coule au nord. En quittant les avant-monts, elle reçoit les eaux de la rivière Inverness, et à partir de cet endroit, elle traverse une région basse jusqu'à son embouchure.

PETITE RIVIÈRE DE L'ESCLAVE.

Cette rivière reçoit presque toutes ses eaux du petit lac de l'Esclave et elle se jette dans la rivière Athabaska. A sa source, l'inclinaison de la rivière est très douce, son cours est sinueux et ses rives sont très basses. En approchant de la rivière, les rives s'élèvent et la chute est plus rapide. A environ seize milles de son embouchure se trouve un rapide, et, à cet endroit, on peut développer une puissance hydraulique considérable. Le régime de la petite rivière de l'Esclave est réglementé par le niveau des eaux du lac, et il ne se produit pas d'inondation. Le débit est assez stable, et il y a moins de différence entre le débit d'été et celui d'hiver que dans les cours d'eau ordinaires de l'Alberta.

On a fait des mesurages divers des cours d'eau suivants dans ce bassin:

Rivière des Prairies est, près de Grande-Prairie; rivière des Prairies ouest; rivière South-Heart, près de Grande-Prairie.

ANNEXE N° 3.

EMPLOI D'EMBARCATIONS DANS LE MESURAGE DES COURS D'EAU.

Par P. H. DANIELLS, B.Sc.,

HYDROGRAPHE DIRIGEANT.

Ce mémoire se bornera à décrire les différentes espèces de mesurages faits à l'aide d'embarcations dans la région de la rivière La-Paix, au cours de l'été dernier.

On peut classifier ces types sous trois catégories différentes:

1. Les mesurages faits à l'aide de bacs.
2. Les mesurages faits à l'aide d'une embarcation et d'une ancre.
3. Les mesurages faits à l'aide d'une embarcation et d'un câble.

Bien que le jaugeage effectué à l'aide d'une embarcation quelconque ne soit pas entièrement satisfaisant, on obtient probablement les meilleurs résultats en se servant d'une embarcation et d'un câble. Néanmoins, étant donnée la grande largeur des rivières dans cette région, on n'a pu très souvent employer cette méthode. Par conséquent, je traiterai plus particulièrement de la description des deux premières méthodes.

BACS.

On a employé deux sortes de bacs. Le premier est le bac ordinaire. Tous connaissent très bien cette espèce de bac, il est donc inutile d'en faire la description. Cette espèce d'embarcation ne convient pas très bien à nos opérations, à cause de la difficulté de la maintenir dans une position fixe, et parce qu'on ne peut s'en servir dans un courant rapide. En effet, l'augmentation de la pression exercée sur le câble, lorsque l'embarcation fait entièrement face au courant, est trop grande. En outre, il faut suspendre le moulinet à une extrémité du bac, car la vitesse immédiatement à l'avant ou à l'arrière de l'embarcation est influencée par la partie submergée, et comme l'embarcation oscille toujours un peu d'un côté à l'autre, cette oscillation occasionnera une légère erreur dans l'enregistrement des vitesses.

Le deuxième type est le bac-ponton. Comme embarcation servant aux jaugeages des cours d'eau, on pourrait difficilement améliorer ce modèle. Ainsi qu'indiqué dans la fig. 1, cette embarcation se compose d'une plate-forme reposant sur deux chalands à becs pointus. Les chalands ont environ dix pieds de large, et ils sont placés à douze pieds de distance. La plate-forme se trouve si à l'avant que son extrémité d'arrière est très rapprochée du centre du bac. Si on suspend le moulinet à cet endroit (A) on supprime, dans l'enregistrement des vitesses, toute erreur déterminée par le mouvement d'oscillation. La partie submergée des chalands ne préjudicie pas à la vitesse de l'eau sous le centre du pont. On peut utiliser cette espèce d'embarcation à tous les débits, la pression exercée sur le câble étant bien moindre, lorsque l'embarcation est stationnaire que lorsqu'elle est en mouvement. La longueur totale du bac est d'environ trente pieds. On peut donc se servir d'une ligne de retenue régulière.

Embarcation et Ancre.

On a employé cette méthode avec deux types d'embarcations, un canot automobile et un simple canot. Le premier est le plus satisfaisant pour plusieurs raisons. On peut s'en servir dans un courant rapide, et s'il est convenablement équipé, on peut utiliser une ligne de retenue. A cause de son poids considérable, on peut maintenir un canot automobile en position fixe par un vent assez fort, tandis qu'un canot, même bien ancré aux deux extrémités, oscillera un peu d'un côté à l'autre par un vent léger. Si le vent est violent, et souffle de côté ou en amont, il est impossible de se servir d'un canot avec quelque degré d'exactitude. Les plus grands désavantages d'un canot sont qu'on ne peut maintenir de ligne de retenue et que l'hydrographe ne peut se remuer librement. Dans mes opérations, je ne l'ai employé qu'à défaut de toute autre méthode possible. On a suspendu le moulinet a environ quatre pieds à l'avant de l'embarcation, et comme on n'a pas utilisé de ligne de retenue, on a relevé les vitesses à une profondeur de quatre pieds. On a ancré l'embarcation à l'avant et à l'arrière. Cette méthode est très lente. Il faut entièrement lever les deux ancres avant de poursuivre les opérations avec le canot, et dans un courant assez rapide, il faut plusieurs minutes pour revenir à la ligne de jaugeage. Il est assez difficile de juger la distance entre les sondages avec une certaine précision, surtout si l'intervalle à parcourir est très long, et il faut souvent faire deux ou plusieurs tentatives avant d'atteindre l'endroit voulu.

Avec le canot automobile, on a suspendu le moulinet à la poupe et à environ quatre pieds, d'un côté de l'embarcation. On a ancré le canot à la proue seulement. En se servant du moteur, on a réussi à se déplacer avec rapidité et sans lever l'ancre, et à effectuer, sans difficulté, des sondages à des intervalles assez réguliers. Le moteur fonctionnait sans cesse, mais le manchon était désembrayé après l'ancrage du canot.

Avec un genre d'embarcation quelconque, il est difficile de juger la distance entre les sondages, surtout près du centre du cours d'eau. J'ai essayé d'y parer par l'emploi de flottants ancrés à des intervalles réguliers à travers le cours d'eau. Cette méthode a bien fonctionné dans les eaux peu profondes et lentes; cependant, dans le courant assez rapide, il a fallu tant de temps pour placer le flottant et l'ancrer dans l'endroit voulu que j'ai jugé plus rapide et plus facile de faire des sondages à des intervalles plus rapprochés et de déterminer de cette manière avec certitude, les distances. Dans toutes les sortes de jaugeages effectués à l'aide d'embarcations, à l'exception de ceux faits à l'aide d'une embarcation et d'une ancre, il a fallu mesurer les distances des sondages au moyen de la triangulation. Dans ce cas, on s'est servi d'un sextant, et on a relevé les angles à bord de l'embarcation. Il serait bien plus satisfaisant d'employer une lunette méridienne et de mesurer les angles sur la rive, toutefois, cela exigerait un homme de plus.

On a placé deux pieux en ligne avec la section de mesurage, afin de pouvoir maintenir l'embarcation en ligne. Du pieu le plus rapproché du bord de la rivière, on a pris un angle de quatre vingt-dix degrés, et on a mesuré avec soin une ligne de base. On a placé des pieux le long de la ligne de base, aux endroits qui rendraient le relevé des angles ni trop fort ni trop faible. Par exemple, sur la rivière La-Paix, au Fort Vermillon, où la rivière n'a que huit cents pieds de large, on a tracé une ligne de base de quinze cents pieds. On a placé des pieux à deux, cinq, mille et quinze cents pieds de la ligne de mesurage et relevé les angles aux premiers pieux, pour des distances allant jusqu'à environ trois cents pieds, puis du deuxième pieu, etc. On a même utilisé les distances pour simplifier les calculs.

Lorsqu'il s'agit du mesurage à l'aide d'un bac, comme sur la rivière La-Paix, à la traverse de la rivière La-Paix, il faut employer une méthode un peu différente. A cet endroit, la rivière a environ quinze cents pieds de large à l'époque des hautes eaux. Par suite de ce fait, et à

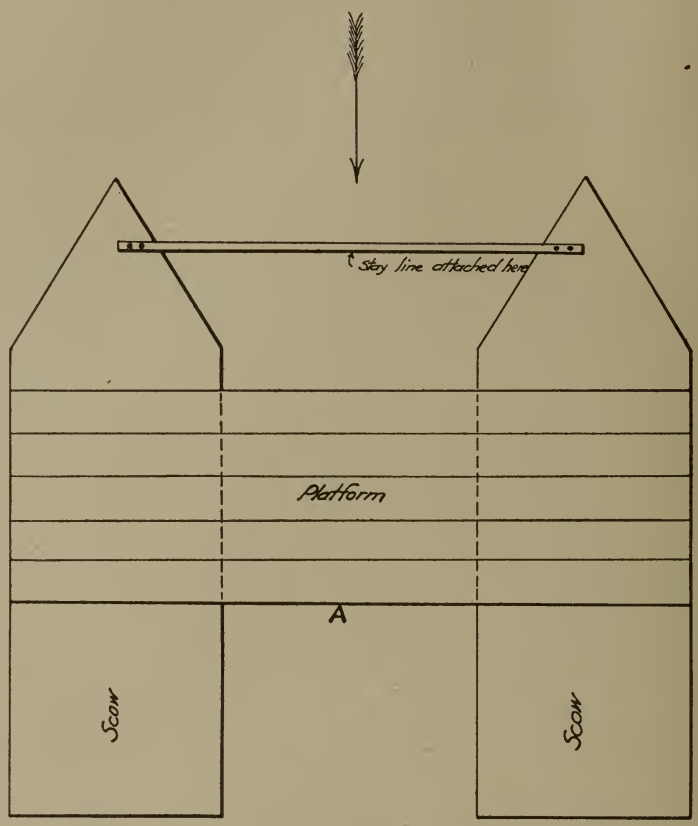


FIG. I

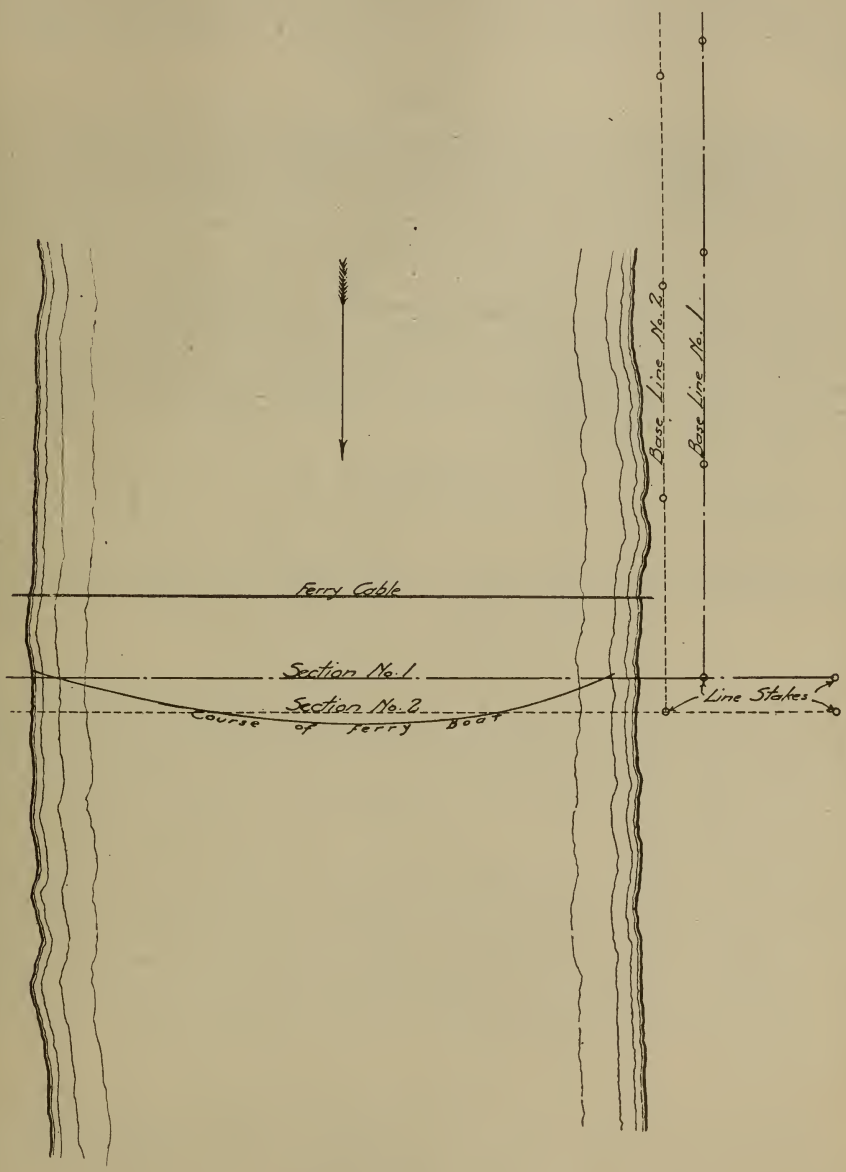

Base Line No. 2
Base Line No. 1
Ferry Cable
Section No. 1
Section No. 2
Course of Ferry Boat
Line Stakes

FIG. 2

cause de la rapidité du courant, le bac ne suit pas une direction droite à travers la rivière, mais il se dirige en aval sur une distance considérable en approchant du milieu, et on raidit le câble. Même en se déplaçant d'une extrémité du bac à l'autre, on n'a pu se maintenir sur la ligne de mesurage. Il a donc fallu tracer deux lignes distinctes, à une distance de cinquante pieds l'une de l'autre. On s'est servi de la ligne entière, fig. 2, pour calculer les angles entre zéro et cinq cents et entre mille et quinze cents. Pour la distance intermédiaire, on a utilisé la ligne pointillée.

Sondages.

On a éprouvé de légères difficultés à obtenir des sondages exacts, car on a essayé d'employer les méthodes ordinaires. A la traverse de la rivière La-Paix, j'ai pu me servir d'une ligne de retenue et d'un poids d'environ deux cent vingt-cinq livres. Cependant, dans les pires conditions rencontrées—une profondeur de vingt-huit pieds et une vitesse de plus de dix pieds par seconde—il a été impossible de déterminer si le poids était au fond de la rivière, ou bien s'il était retenu par la ligne. Je ne pense pas qu'on puisse obtenir de résultats exacts en employant une ligne de retenue dans ces conditions. J'ai constaté qu'en employant un poids de quinze livres au bout d'une ligne très légère, mesurant environ un huitième d'un pouce de diamètre, et en le jetant le plus loin possible en amont, on pourrait mesurer la profondeur exacte, au moment où le poids passerait à l'embarcation dans le courant. Dans le cas mentionné, on n'a pu constater quand le moulinet se trouvait à la profondeur voulue pour faire les relevés. On a fait ces derniers à une profondeur d'environ trois pieds, et une constante, déterminée au moyen de différents mesurages de la vitesse verticale effectués dans le même cours d'eau, mais dans un courant moins rapide, s'appliquait.

ANNEXE N° 4.

CRUES DANS L'ALBERTA ET DANS LA SASKATCHEWAN EN JUIN ET JUILLET 1915.

Par G. H. WHYTE, hydrographe de division.

Observations préliminaires générales.

En 1915, les versants orientaux des Montagnes-Rocheuses, entre les gorges du Nid-de-Corbeau et de Tête-Jaune, dans l'Alberta et dans la prairie avoisinante, dans cette province et dans des parties de la province voisine, à l'est de la Saskatchewan, ont éprouvé une précipitation extraordinaire, exceptionnellement forte en juin, et qui a atteint son plus haut degré le 25 juin. Cette forte précipitation a été cause que l'inondation de tous les cours d'eau de ce territoire a de beaucoup dépassé la moyenne, et en juin et juillet, elle a occasionné des débordements de nombreux cours d'eau.

D'ordinaire dans les cours d'eau de l'Alberta et de la Saskatchewan, les eaux sont hautes au moins une fois par année. Il y a deux espèces de crues, suivant la nature de la surface de déversement. La première se produit en mars, lors de la débâcle et de la fonte des neiges des prairies. La deuxième à lieu en juillet ou juin, à la suite de la fonte des neiges des montagnes. Ces périodes des hautes eaux atteignent rarement des proportions d'inondation. A un intervalle de quelques années, sur quelques-uns des petits cours d'eau, et à des intervalles plus longs sur les principaux cours d'eau, il se produit des inondations d'une certaine importance. Bien que ces dernières puissent être augmentées par la fonte des neiges, ces inondations sont causées par des pluies exceptionnellement fortes dans une courte période de temps, sur un sol déjà bien saturé à la surface.

Objet de ce rapport.

L'objet du présent rapport est de présenter les faits principaux et importants se rattachant au débit des cours d'eau durant l'inondation de juin-juillet 1915. On espère que les données exposées dans ce rapport sont complètes et assez vastes pour les fins ordinaires. On reconnaît toutefois qu'il ne renferme pas beaucoup de faits qui pourraient être utiles. Etant donné le temps disponible, il serait impossible de les présenter sans présenter en même temps beaucoup de faits peu importants. A différents endroits, on a recueilli une grande quantité de données qui pourront être fournies sur demande. On fera observer, avec raison, que beaucoup de données n'ont pas été obtenues, à cause du vaste territoire que doit couvrir un personnel peu nombreux d'hydrographes, qui a d'abord recueilli les seules données nécessaires à la compilation voulue du service hydrométrique.

Exactitude des données.

Les données mentionnées dans le présent rapport sont aussi exactes que possible. Elles peuvent cependant renfermer quelques irrégularités, par suite de l'impossibilité d'obtenir des détails complets à certains endroits où aucun de nos hydrographes ne s'est trouvé durant l'inon-

dation, et où les jauges ont été détruites. A quelques exceptions près, les calculs rentrent bien dans le degré d'exactitude nécessaire, car, on a dans tous les cas, obtenu des courbes de débit, tant pour la période qui a précédé que pour celle qui a suivi l'inondation. Il peut y avoir quelques contradictions. En effet, on n'a pas essayé de les supprimer quand il n'y avait pas assez de données utilisables.

Remerciements.

Les données de précipitation exposées dans ce rapport sont extraites des relevés du Service météorologique du Canada. On a obtenu quelques hauteurs à la jauge et quelques autres données de différentes autorités municipales ou autres, ainsi que de corporations de chemins de fer et privées. Ces données ont été très utiles dans l'étude des stations individuelles, et on doit remercier tous ceux qui ont procuré ces données et qui ont aidé nos hydrographes durant la crue des eaux.

Division du service.

Durant la crue, le service a été effectué sous la direction de l'hydrographe en chef, M. P. M. Sauder. Son adjoint a été M. W. K. Broughton. Les cours d'eau de la gorge du Nid-de-Corbeau ont été sous la direction de M. W. R. McCaffrey, et ceux près de Lethbridge ont été sous celle de M. J. E. Degnan. La source de la rivière à l'Arc a été sous la direction de M. H. C. Ritchie, la rivière à l'Arc près de Calgary a été sous la direction de M. G. H. Whyte, la rivière au Coude près de Calgary, sous celle de M. G. R. Elliott, les tributaires au sud de Calgary sous la direction de M. B. R. Thompson, et la rivière à l'Arc, près de Bassano, sous celle de M. R. J. McGuinness. La rivière Daim-Rouge et Daim-Rouge étaient sous la direction de M. H. M. Nelson. La rivière Athabaska et ses tributaires étaient sous la direction de M. J. M. Paul. La rivière Saskatchewan-nord était sous celle de M. I. R. Strome à Edmonton et de M. G. H. Whyte à Prince-Albert. M. Snelson dirigeait les opérations sur la rivière Saskatchewan-sud à Medicine-Hat, et M. F. K. Beach à Saskatoon.

Les calculs de bureau ont été faits par W. R. McCaffrey, R. J. McGuinness, H. C. Ritchie, J. M. Paul, I. R. Strome et F. K. Beach, ingénieurs hydrographes, sous la direction de N. M. Sutherland et G. H. Whyte, ingénieurs hydrographes de division.

Température et précipitation.

Les données météorologiques suivantes sont ci-annexées, car ces facteurs jouent un rôle important dans le ruissellement et dans les crues.

Le tableau 1, indique la température moyenne, la précipitation totale et la plus forte précipitation durant un même jour, Il établit aussi des comparaisons avec la moyenne à toutes les stations sur le versant oriental des Montagnes-Rocheuses, entre les gorges du Nid-de-Corbeau et de Tête-Jaune, en juin.

Le tableau 2 indique de semblables données pour chaque mois, à un certain nombre de stations, d'octobre 1914 à juillet 1915.

Le tableau 3 indique les précipitations mensuelles pour les dix dernières années, à différents endroits.

Le tableau 4 indique les lignes de pluie pour juin, ainsi que les stations de jaugeage et les sources des bassins influencées par les crues. Il faudrait remarquer que les lignes de pluie indiquées ne sont qu'approximatives et qu'il peut y avoir des erreurs à différents endroits.

On a fait observer que, à la source de la rivière Saskatchewan-nord, il y avait plus de neige que d'habitude vers le 25 juin, tandis que ce semble être le contraire à la source de la rivière à l'Arc. Toutefois, on ne possède pas de données précises au sujet de cet agent.

Causes générales de la crue de juin-juillet 1915.

On peut classifier en deux catégories les causes du ruissellement considérable qui s'est produit dans la courte période de juin 1915, savoir:

(1) La forte précipitation de cette période.
(2) Les conditions qui ont influencé le ruissellement.

Il faut discuter chacune de ces deux catégories, qui, bien qu'un peu différentes, sont étroitement reliées. C'est-à-dire, à moins que les conditions ne fussent favorables pour permettre le ruissellement rapide d'une grande quantité de la pluie, il ne serait pas survenu de semblable crue. D'après les données météorologiques, on constate qu'en mai et juin 1915, la chute de pluie a été exceptionnelle et que les pluies du 24 au 27 juin ont été d'une densité extraordinaire à certains endroits. Il n'est donc pas nécessaire de discuter la première catégorie.

Sous la deuxième rubrique de " conditions qui ont influencé le ruissellement" se massent plusieurs sous-titres, savoir:

a. La topographie.
b. La formation géologique.
c. L'évaporation.
d. La végétation.
e. Les eaux de surface.

Le premier de ces sous-titres, (*a*) " la topographie " a naturellement un effet prononcé dans le changement de la pluie en ruissellement. Les versants escarpés des régions montagneuses, ont un ruissellement plus considérable que les pentes douces des avant-monts. Les pentes douces ont un plus grand ruissellement que les terres des prairies, qui n'ont souvent que des inclinaisons très légères. On a décrit d'une manière plus ou moins détaillée chaque bassin. Il est, par conséquent, inutile d'énoncer que, dans chacun des bassins mentionnés dans le présent rapport, on rencontre tous les genres de topographie.

La " formation géologique " (*b*) d'un territoire contribue, assurément, à déterminer son ruissellement. Les autorités semblent cependant différer sur son importance. En ce qui concerne le ruissellement, les territoires étudiés dans ce rapport se ressemblent quant à leur formation géologique. Il n'est donc pas nécessaire de s'étendre au long à ce sujet. Les couches supérieures des régions montagneuses appartiennent pour la plupart à la série des calcaires, bien que d'autres appartiennent à celles du quartzite, lequel n'est pas, le plus souvent recouvert de terre. D'un autre côté, les avant-monts appartiennent surtout à la série des grès et de l'argile schisteuse, qui sont, en général, recouverts d'une épaisse couche de terre. On pourra trouver les détails complets de la géologie de tout ce territoire dans les nombreux rapports concernant les particularités géologiques des Montagnes-Rocheuses, ou les différents territoires, publiés par le service géologique du Canada.

" L'évaporation " (*c*) sur une superficie est un des points les plus importants à considérer dans l'étude du ruissellement de la précipitation. Elle dépend d'un grand nombre d'autres facteurs, et elle est ici censée comprendre l'évaporation dans l'air et l'évaporation indirecte, ou l'absorption par la végétation. La quantité d'eau évaporée dans l'air dépend naturellement de la température, de la vitesse des vents et de la pression atmosphérique. On sait que, sur le territoire embrassé par le présent rapport, en mai et juin, la température a été au-dessous de la normale, et qu'en juin jusqu'à la date des fortes pluies, il y a eu peu de journées chaudes.

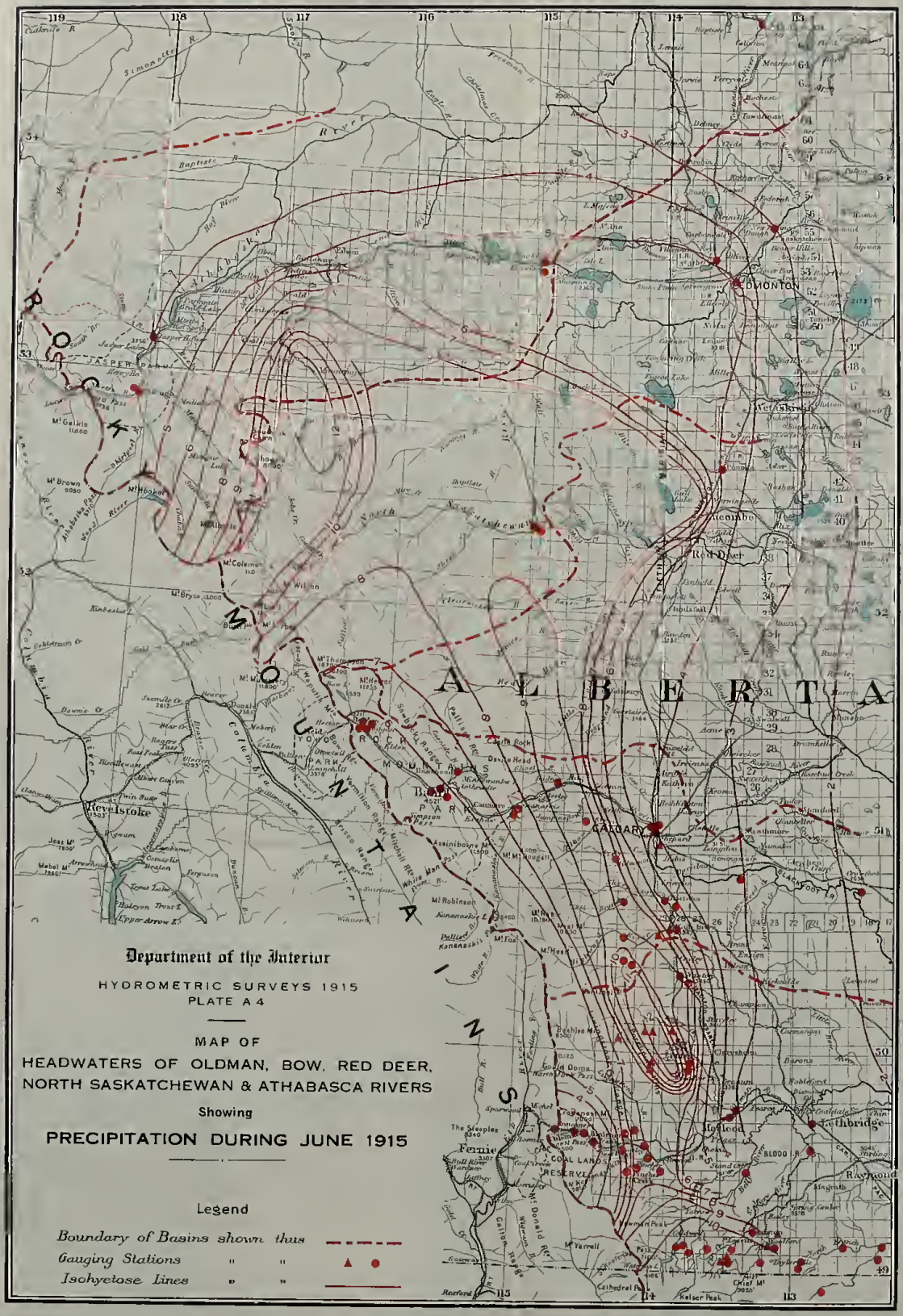
On suppose donc que si on tient compte de la température l'évaporation a été faible. La vitesse du vent dans le bassin a été un peu supérieure à celle de 1914 et peut-être à peu près normale d'après les observations à Calgary et à Edmonton. La pression atmosphérique a été plus élevée à Banff, à Calgary et à Edmonton que pendant les quatre années précédentes et les effets produits par cette condition tendraient à favoriser une faible évaporation. L'humidité a été aussi plus considérable en 1915 que dans les deux années précédentes. L'absorption par les plantes n'a pas apparemment été aussi grande en juin que d'ordinaire, vu qu'on a alors déclaré que les récoltes étaient en arrière, à cause de la température fraiche et de la grande quantité de pluie. Si les conditions ont été telles dans les prairies, où la moyenne de la température a été d'environ cinq degrés plus élevée que dans les collines et les montagnes et la précipitation de deux à huit pouces de moins, on peut supposer qu'elles ont été au moins semblables dans les collines et dans les montagnes.

D'après ce qui précède, il est facile de juger qu'on peut supposer que l'évaporation pour les mois de mai et de juin a été au-dessous de la moyenne pendant ces mois, ce qui a permis à une plus grande quantité des eaux de pluie de s'infiltrer dans le sol et de ruisseler.

La " végétation " (*d*) d'un bassin a un effet sensible sur le ruissellement et l'évaporation. Une forêt avec les racines des arbres mêlées forme un réservoir efficace pour beaucoup d'eaux souterraines et elle retarde le ruissellement dans une grande mesure. Elle protège aussi la surface du sol contre les rayons directs du soleil, ce qui réduit dans une certaine mesure l'évaporation directe du sol. Les végétaux ont aussi l'effet d'augmenter l'évaporation en absorbant les eaux et en exposant à l'air une grande quantité d'humidité renfermée dans les feuilles, dont la plus grande partie s'évapore.

On voit donc que les forêts et les plantes retardent plutôt qu'elles n'accélèrent la conversion de la précipitation en ruissellement. Les collines et les montagnes de l'Alberta n'ont pas de forêts considérables par suite des nombreux feux de forêts pendant ces années dernières. Une meilleure protection contre les feux de forêts aide l'augmentation graduelle des forêts, et à mesure que ces forêts s'étendent, les effets des fortes pluies ne devraient pas se faire sentir aussi rapidement ni d'une manière aussi marquée.

Une partie de la précipitation se fraie un chemin dans le sol et elle forme cette partie peu connue ou mal comprise de l'hydrographie qu'on appelle (*e*) les " eaux de surface." La surface du sol est pénétrée à de grandes profondeurs par des eaux de surface qui sont toujours en mouvement. Près de la surface, ces eaux sont influencées dans leur mouvement par diverses conditions, telles que des changements dans la pression atmosphérique et dans la température. Outre ce qui précède, la précipitation qui est la source des eaux de surface joue un rôle important dans ce mouvement. Les mouvements des eaux de surface ou au-dessous de la surface, comme ceux des eaux de surface sont verticaux et horizontaux, et le mouvement vertical est grandement influencé par la précipitation. Le débit horizontal ou au-dessous de la surface des eaux de surface est un facteur assez constant, c'est-à-dire, les chenaux gardent plus ou moins la même dimension, et la seule augmentation du débit est causée par une augmentation à la source. Les couches supérieures de la terre sont bien plus ouvertes que les couches inférieures et ceci est spécialement vrai là où il y a des plantes en abondance et ces parties sont sujettes à de grandes modifications dans la position des eaux de surface. Quand il tombe de fortes pluies, les couches supérieures absorbent de grandes quantités d'eaux qui s'infiltrent graduellement dans les couches inférieures. Si les pluies sont continuelles, on peut se rendre


Department of the Interior
HYDROMETRIC SURVEYS 1915
PLATE A 4
MAP OF
HEADWATERS OF OLDMAN, BOW, RED DEER,
NORTH SASKATCHEWAN & ATHABASCA RIVERS
Showing
PRECIPITATION DURING JUNE 1915
Legend
Boundary of Basins shown thus
Gauging Stations " "
Isohyetose Lines " "
ALBERTA
EDMONTON
CALGARY
Lethbridge
Fernie
Revelstoke
Banff
Jasper
Red Deer
Stettler
Raymond
Cardston
COAL LANDS
RESERVE

compte que tôt ou tard la couche de surface absorbe toutes les eaux qu'elle peut absorber, et comme les couches inférieures ne peuvent pas absorber les eaux de pluie aussitôt qu'elles tombent la plus grande quantité devra ruisseler sur la surface.

Division du Rapport.

On a divisé ce rapport en sept parties correspondant aux bassins influencés. Ces parties sont comme suit:

1ère partie—Introduction générale.
2ème partie—Bassin de la rivière Saskatchewan du Sud.
3ème partie—Bassin de la rivière du Vieux
4ème partie—Bassin de la rivière à l'Arc.
5ème partie—Bassin de la rivière Rouge.
6ème partie—Bassin de la rivière Saskatchewan du Nord.
7ème partie—Bassin de la rivière Athabaska.

TEMPÉRATURE ET PRÉCIPITATION dans un certain nombre de stations météorologiques dans l'Alberta, en juin 1915.

TABLEAU A.1

BASSIN.	STATION.	Nombre d'années que des observations sont effectuées.	Température.			Précipitation.			
			Moyenne.	Différence d'après la moyenne.	Moyenne du débit quotidien.	Montant.	Différence d'après la moyenne.	Précipitation la plus considérable du mois.	Date de la précipitation la plus considérable.
Rivière du Vieux	Coleman	.....	.....	.....	.....	3.16	.....	0.60	25
	Lundbreck	2	48.5	—3.1	21.9	6.83	.....	1.39	.....
	Cowley	.....	.....	.....	.....	6.80	.....	1.20	25
	Maycroft	.....	.....	.....	.....	6.32	.....	1.65	25
	Pincher Creek	16	51.7	—3.1	18.4	7.68	+4.63	1.59	.....
	Macleod	19	54.9	—2.5	25.9	3.24	+0.61	0.98	.....
	Lyndon	.....	.....	.....	.....	11.78	.....	3.00	26
Petite rivière à l'Arc	Claresholme	.....	.....	.....	.....	4.88	.....	1.20	25
	Nanton	.....	.....	.....	.....	9.26	.....	2.35	25
Rivière à l'Arc	Banff	20	50.2	—1.1	24.1	6.05	+2.86	1.97	25
	Lac Louise	1	46.8	.....	24.7	5.70	.....	2.17	.....
	Calgary	31	54.1	—1.1	23.0	4.02	+0.75	0.66	.....
	Okotoks	3	51.2	.....	17.7	5.59	.....	1.08	.....
	Pekisko	5	47.2	.....	26.4	10.02	.....	1.74	.....
	Jumpingpound	.....	.....	.....	.....	8.94	.....	2.22	2
	Lineham	.....	.....	.....	.....	9.19	.....	.....	.....
Rivière du Daim-Rouge	Hillsdown	11	52.7	—3.7	19.7	5.25	+0.85	0.77	.....
	Red Deer	15	51.6	—2.3	21.4	4.81	+0.18	2.11	.....
	Lacombe	8	52.6	.....	23.0	8.28	.....	2.20	.....
	Springdale	3	50.9	.....	22.9	8.00	.....	1.37	.....
ière Saskatchewan du Nord	Bismark	.....	.....	.....	.....	7.89	.....	1.59	2
	Ponoka	.....	.....	.....	.....	5.12	.....	1.95	26
	Edmonton	33	54.2	—3.1	21.1	5.46	+2.05	1.13	.....
Rivière Athabaska	Mountain Park	1	45.2	.....	21.8	12.26	.....	3.35	.....
	Wabasca	1	55.9	.....	24.5	2.08	.....	0.93	.....
	Athabaska	12	52.6	—2.9	25.9	2.46	—1.10	1.06	.....

TEMPÉRATURE MOYENNE MENSUELLE ET DIFFÉRENCE MOYENNE d'après la moyenne de l'année aux différentes stations de météorologie de l'Alberta, à partir d'octobre 1914 à septembre 1915.

TABLEAU A.2

STATION.	1914. Oct.	Nov.	Déc.	1915. Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août.	Sept.	Moyenne mensuelle.	Diff. d'après la moy.
Lundbreck	38.8	30.1	10.9	.....	24.0	30.1	44.1	44.0	48.5	53.0	60.0	45.0	38.95	.....
Creek Pincher	42.0	33.9	15.0	24.2	26.8	33.5	47.1	47.8	51.7	58.0	64.0	47.0	40.91	+1.75
Macleod	42.8	34.7	9.6	19.4	.....	31.5	49.6	51.1	54.9	61.0	67.0	49.0	42.78	—0.70
Calgary	44.6	32.0	13.0	19.8	24.4	33.0	49.3	49.7	54.1	59.0	65.0	49.0	41.07	+3.40
Banff	41.4	28.7	9.7	16.0	23.5	32.2	44.4	46.4	50.2	56.0	60.0	46.0	37.90	+2.16
Lac Louise	.....	.....	.....	.....	14.5	25.3	38.2	44.2	46.8	51.0	56.0	41.0	39.43	.....
Red Deer	40.7	25.9	8.1	10.4	20.0	27.0	44.9	48.5	51.6	55.0	63.0	46.0	36.76	+0.52
Mountain Park	.....	.....	.....	.....	.....	27.2	32.4	41.0	45.2	.....	.....	36.0	36.36	.....
Edmonton	43.3	29.8	9.0	10.8	15.3	30.5	48.8	52.2	54.2	59.0	65.0	48.0	38.83	+1.48

PRÉCIPITATION MENSUELLE ET DIFFÉRENCE d'après la moyenne pour la période aux différentes stations de météorologie de l'Alberta, à partir d'Octobre 1914 à septembre 1915.

STATION.	1914. Oct.	Nov.	Déc.	1915. Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Juin	Juill.	Août.	Sept.	Total pour la période.	Diff. d'après la moy.
Lundbreck	4.90	2.00	0.55	.....	0.73	1.43	0.87	5.12	6.83	4.54	1.32	1.50	29.79	.....
Creek Pincher	3.79	1.30	0.70	1.03	1.73	1.24	1.80	3.37	7.68	4.01	1.24	2.31	30.20	+10.76
Macleod	2.46	1.66	2.00	1.05	.....	1.14	0.12	2.32	3.24	4.40	2.26	0.61	21.26	+8.69
Calgary	1.82	2.73	0.75	0.40	0.23	0.07	0.46	3.13	4.02	3.98	0.68	2.33	20.60	+4.35
Banff	1.69	2.60	0.28	1.06	0.75	0.30	1.00	2.34	6.05	3.96	1.47	2.69	24.19	+3.07
Lac Louise	.....	.....	.....	.....	0.88	0.43	1.66	1.48	5.70	4.56	1.29	2.28	18.28	.....
Red Deer	1.44	1.53	1.50	0.95	0.00	0.01	0.48	4.30	4.81	3.36	0.69	2.40	21.47	—1.08
Mountain Park	.....	.....	.....	.....	.....	2.13	2.68	4.55	12.26	.....	.....	2.54	24.16	.....
Edmonton	1.07	0.85	1.49	1.04	0.02	0.10	0.92	1.30	5.46	4.24	3.24	0.97	20.70	+2.50

PRÉCIPITATION ANNUELLE aux différentes stations de météorologie de l'Alberta, pendant les années 1906 à 1915.

TABLEAU A.3

Station.	1906.	1907.	1908.	1909.	1910.	1911.	1912.	1913.	1914.	1915.	Moy. pour la pério.
Creek Pincher	.....	.....	.....	20.22	.....	.....	.....	.....	.....	26.39*a*	24.78
Macleod	.....	12.37	18.13	23.39	.....	20.54	12.73	10.58	20.50	16.31*a*	16.81
Calgary	16.24	14.96	18.25	16.03	12.03	19.37	21.40	17.04	17.71	18.09	17.11
Banff	14.58	23.56	21.09	10.19	16.32	19.16	20.51	17.36	17.69	21.87*a*	18.23
Red Deer (Hillsdown)	.....	17.51	.....	17.26	21.25	23.40	20.37	.....	26.73	19.44*a*	20.86
Edmonton	.....	16.62	.....	17.88	14.03	20.66	20.20	19.55	25.29	18.25	18.55

a Les rapports pour le mois de décembre 1915 ne sont pas disponibles.

BASSIN DE LA RIVIÈRE SASKATCHEWAN DU SUD.

Description générale.

Ce cours d'eau est formé par le confluent des rivières du Vieux et à l'Arc, à un endroit connu sous le nom de Grandes-Fourches, dans l'Alberta. Il coule dans une direction nord-ouest à travers la partie est de l'Alberta et il traverse presque la Saskatchewan où il s'unit à la rivière Saskatchewan du Nord pour former la rivière Saskatchewan proprement dite.

Les affluents de cette rivière sont la rivière Sept personnes près de Medicine-Hat, la rivière du Daim rouge immédiatement après son entrée dans la province de la Saskatchewan, et plus en aval par le creek Swiftcurrent, la rivière du Daim rouge étant la seule ayant un débit considérable.

Tout le bassin de cette rivière se trouve dans la prairie. Il n'y a eu qu'un faible ruissellement en juin venant de ce bassin pour augmenter les débits de crues des rivières du Vieux, à l'Arc, et du Daim rouge. Il est par conséquent inutile d'examiner dans ce rapport les causes de l'inondation, la précipitation ou la température dans l'étendue où les dommages ont été les plus considérables.

Inondations précédentes.

Cette rivière a été sujette à des inondations assez considérables un certain nombre de fois au cours des années dernières, presque chaque inondation causée par les trois branches principales causant des inondations ou des crues du bras principal. A Saskatoon, le 17 juin 1908, la rivière a atteint une hauteur à la jauge de 26.9 pieds ou 6 pieds plus élevée qu'en 1915. Les habitants de Saskatoon estiment que l'inondation de 1908 fut la plus élevée dont on se souvienne à cet endroit. On croit à Medicine-Hat que l'inondation de 1902 a été la plus élevée bien que des données précises ne sont pas disponibles. En 1908, la rivière s'est élevée à seize pouces du record de 1902. Le record de 1908 fut de 2142.68 pieds au-dessus du niveau de la mer (donnée du chemin de fer du Pacifique-Canadien). Il y a eu aussi une très forte inondation en 1897.

Phases de l'Inondation.

La planche B 1 indique les phases du maximum de l'inondation à partir des stations les plus en aval sur les trois branches jusqu'à la station la plus basse (Saskatoon) située sur la rivière principale.

Il est difficile de dire quel est le cours d'eau qui a causé le débit maximum aux stations d'aval. Par exemple, il est difficile de dire si le maximum à Medicine-Hat a été causé par les eaux de la rivière à l'Arc ou par la rivière du Vieux excepté par la comparaison des débits. D'après ces débits, il semblerait que le débit maximum a été causé par la rivière à l'Arc et qu'il a fallu vingt-quatre heures pour que ce maximum parcoure les 168 milles entre Bassano et Medicine-Hat, à la vitesse de 7 milles à l'heure. Le plus fort débit de la rivière du Vieux est arrivé en apparence à Medicine-Hat à environ neuf heures du matin, le 28 juin, ou à la vitesse d'environ 7 milles à l'heure. A partir de Medicine-Hat à Saskatoon, distance de 400 milles, il y a une différence de 108 heures pour des débits maximums, ce qui permettrait aux eaux d'amont de s'écouler à la vitesse d'à peu près 4 milles à l'heure. Toutefois, le plus fort débit venant de Medicine-Hat est arrivé en apparence à Saskatoon 18 heures plus tôt ou à la vitesse de 4.44 milles à l'heure suivi du débit maximum venant de la rivière du Daim rouge. Il a fallu 131 heures au débit maximum de la rivière du Daim rouge pour parcourir 600 milles, c'est-à-dire, à la vitesse de 4.6 milles à l'heure. Les hauteurs à la jauge et les débits pendant l'inondation sont données au tableau B 2 de Medicine-Hat et B 3 pour Saskatoon.

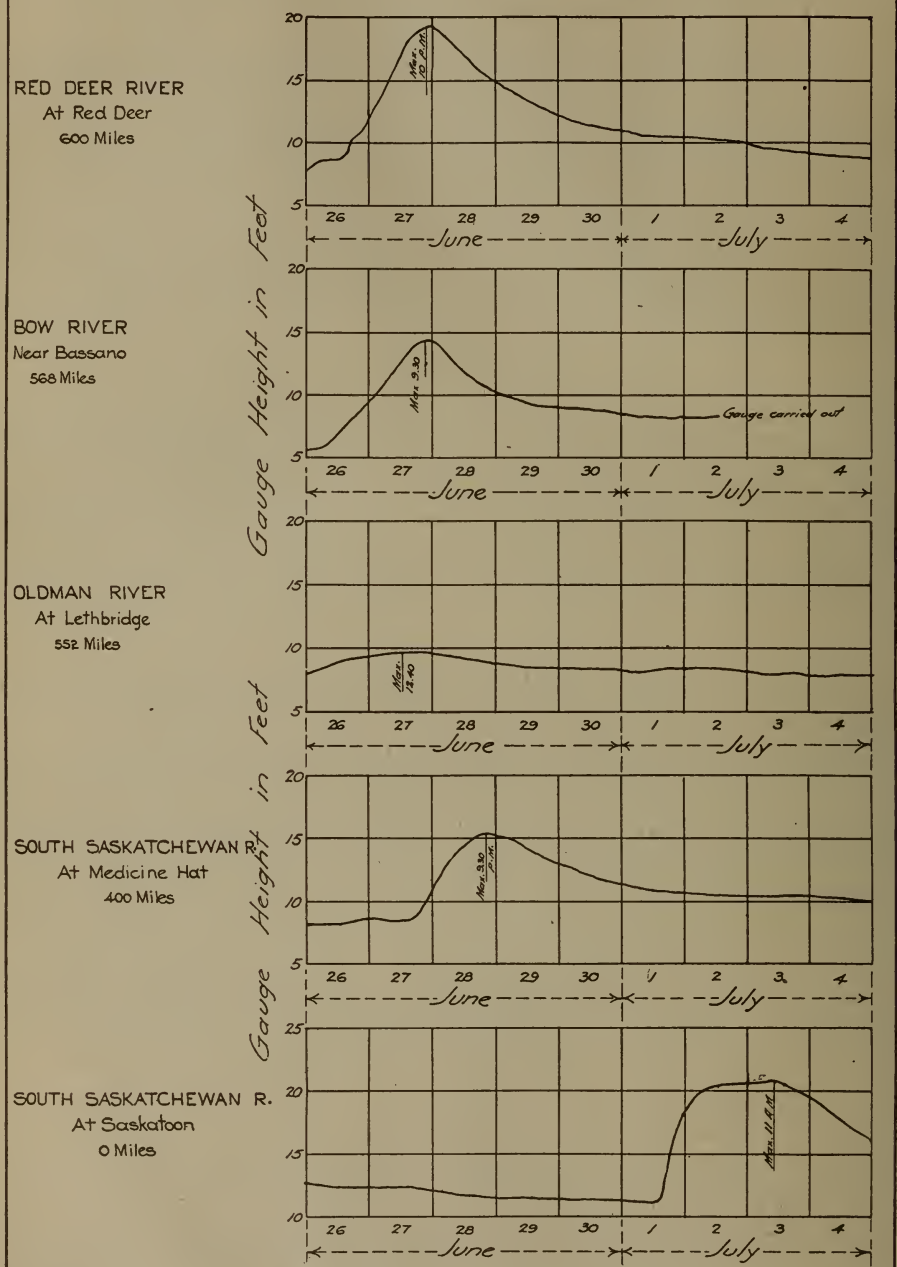
Dommages.

Il n'y a eu que peu de dommages à la propriété le long de ce cours d'eau et il n'y a pas eu de pertes, à part quelques pertes économiques, à Medicine-Hat et à Saskatoon.

---

* On peut diviser les dommages causés par les crues en deux classes—les dommages réels et les dommages économiques. Sous la rubrique "dommages réels" sont classifiées les pertes physiques directes qui sont tangibles et apparentes, dont on peut mesurer une partie dans les termes des déboursés requis pour remettre approximativement l'objet endommagé dans son état premier avant la crue; on peut mesurer le reste suivant les termes de la valeur monétaire de l'objet perdu ou détruit. Sous la classification "dommages économiques" sont placées ces pertes indirectes qui sont dans un sens, présumées. Elles comprennent ces pertes dues à la suspension des affaires et des relations sociales dans l'étendue inondée et dans les endroits qui ont des relations avec cette étendue; pertes dues à une diminution de confiance dans la sécurité des endroits inondés—particulièrement les villes et les cités, ce qu'on peut appeler une perte de prestige; pertes dues à la dépression générale et à une diminution d'initiative dans toutes les régions inondées; et les pertes dues à une diminution sensible de la valeur de la propriété. Pour un usage antérieur de ces termes, voir la page 86 de l'alimentation d'eau, document 334, "l'Inondation de la Vallée de l'Ohio en mars-avril 1913," publiée par la Commission géologique des E.-U.

DEPARTMENT OF THE INTERIOR. HYDROMETRIC SURVEYS—1915-PLATE BI.



FLOOD HYDROGRAPHS (GAUGE HEIGHTS) FOR FIVE STATIONS IN SOUTH SASKATCHEWAN RIVER DRAINAGE BASIN, DURING JUNE AND JULY, 1915.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT pour chaque heure de la rivière Saskatchewan du Sud, à Medicine-Hat, pendant la crue, en juin–juillet 1915.

TABLEAU B.2

Heure.	27 juin.		28 juin.		29 juin.		30 juin.		1er juillet.		2 juillet.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	8.47	30,350	11.15	49,200	15.23	89,220	12.85	63,990	11.48	51,770	10.72	45,920
2	8.45	30,220	11.50	51,930	15.20	88,880	12.75	63,050	11.45	51,540	10.70	45,770
3	8.45	30,220	11.85	54,760	15.15	88,370	12.70	62,580	11.42	51,310	10.68	45,620
4	8.44	30,160	12.20	57,880	15.10	87,740	12.60	61,640	11.37	50,920	10.67	45,540
5	8.43	30,090	12.55	61,170	15.05	87,170	12.55	61,170	11.33	50,600	10.65	45,000
6	8.42	30,030	12.90	64,460	15.00	86,600	12.45	60,230	11.30	50,370	10.63	45,240
7	8.42	30,030	13.30	68,430	14.90	85,490	12.40	59,760	11.25	49,980	10.62	45,170
8	8.41	29,960	13.55	70,960	14.80	84,380	12.30	58,820	11.20	49,590	10.60	45,020
9	8.42	30,030	13.75	72,980	14.50	81,050	12.20	57,880	11.15	49,200	10.59	44,950
10	8.45	30,220	13.90	74,490	14.35	79,380	12.15	57,410	11.13	49,050	10.58	44,870
11	8.50	30,540	14.10	76,610	14.20	77,720	12.10	56,940	11.10	48,820	10.57	44,800
12	8.55	30,860	14.25	78,280	14.05	76,060	12.05	56,470	11.06	48,510	10.55	44,650
13	8.65	31,520	14.45	80,500	13.92	74,690	12.00	56,000	11.03	48,280	10.55	44,650
14	8.73	32,040	14.65	82,720	13.80	73,480	11.95	55,580	11.00	48,050	10.53	44,500
15	8.83	32,680	14.80	84,380	13.70	72,470	11.90	55,170	10.97	47,820	10.52	44,430
16	8.93	33,340	14.95	86,040	13.60	71,460	11.85	54,760	10.93	47,510	10.51	44,350
17	9.05	34,120	15.08	87,510	13.50	70,450	11.80	54,350	10.90	47,280	10.50	44,280
18	9.20	35,110	15.20	88,880	13.42	69,640	11.77	54,100	10.87	47,050	10.50	44,280
19	9.30	35,780	15.28	89,790	13.35	68,940	11.73	53,780	10.85	46,900	10.50	44,280
20	9.50	37,140	15.30	90,020	13.25	67,920	11.69	53,450	10.82	46,670	10.50	44,280
21	9.80	39,250	15.30	90,020	13.18	67,220	11.65	53,120	10.80	46,520	10.50	44,280
22	10.15	41,740	15.30	90,020	13.10	66,410	11.60	52,720	10.77	46,300	10.50	44,280
23	10.50	44,280	15.28	89,790	13.00	65,400	11.56	52,400	10.75	46,140	10.50	44,280
24	10.80	46,520	15.25	89,450	12.92	64,650	11.53	52,170	10.73	46,000	10.50	44,280
Moy.	33,593		76,261		76,866		56,981		48,591		44,780	
Ruissellement pieds-acre	66,615		151,226		152,425		112,990		96,356		88,799	
Maximum	46,520		90,020		89,220		63,990		51,770		45,920	
Minimum	29,960		49,200		64,650		52,170		46,000		44,280	

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT pour chaque heure de la rivière Saskatchewan du Sud, à Saskatoon, pendant la crue, en juillet 1915.

TABLEAU B.3

Heure.	1er juil.		2 juil.		3 juil.		4 juil.		5 juil.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	11.25	39,200	18.45	100,500	20.70*a*	114,000	19.57*a*	100,500	16.02*a*	71,300
2	11.22*a*	38,100	18.90	103,000	20.75	114,000	19.33*a*	98,300	15.93*a*	70,700
3	11.20	38,050	19.00	104,100	20.78*a*	114,000	19.10	96,000	15.84*a*	70,300
4	11.20*a*	38,650	19.20	105,500	20.80	114,000	19.00*a*	95,000	15.76*a*	69,700
5	11.20	38,650	19.40	106,800	20.80*a*	114,100	18.90*a*	94,000	15.67*a*	69,100
6	11.15*a*	38,650	19.65	108,500	20.80*a*	114,100	18.78*a*	93,000	15.58*a*	68,500
7	11.10	38,400	19.83	109,600	20.82*a*	114,100	18.68	91,700	15.50	67,800
8	11.08*a*	38,300	20.30	112,600	20.85	114,100	18.46*a*	90,100	15.42*a*	67,500
9	11.07	38,250	20.18	111,900	20.85	114,100	18.25	88,300	15.34*a*	66,600
10	11.12	38,500	20.23	112,100	20.85*a*	114,100	18.16*a*	87,500	15.26*a*	66,100
11	11.12*a*	38,500	20.26	112,500	20.85	114,100	18.00*a*	86,200	15.18*a*	65,600
12	11.12*a*	38,500	20.33	112,800	20.80	113,500	17.84	85,000	15.10	65,000
13	11.16*a*	38,700	20.38	113,000	20.73*a*	112,500	17.70*a*	83,600	15.08*a*	64,900
14	11.22	39,000	20.55	114,000	20.67*a*	111,500	17.55*a*	82,500	15.06*a*	64,800
15	11.54*a*	42,000	20.46	113,000	20.60	111,000	17.40	81,300	15.05	64,750
16	12.15	48,000	20.46	113,000	20.56	110,500	17.21*a*	80,000	15.02*a*	64,600
17	13.30	59,000	20.50	113,500	20.50*a*	110,000	17.02*a*	78,500	15.00	64,500
18	14.28	68,000	20.53*a*	113,800	20.40*a*	108,800	16.84*a*	77,000	14.98*a*	64,400
19	14.97*a*	74,000	20.57*a*	114,000	20.30*a*	107,800	16.66*a*	75,900	14.97*a*	64,350
20	15.75*a*	80,100	20.60	114,000	20.20	106,800	16.47	74,500	14.96*a*	64,300
21	16.47	86,000	20.60*a*	114,000	20.10*a*	105,700	16.38*a*	74,200	14.95*a*	64,250
22	16.96	89,600	20.60	114,000	20.00*a*	104,900	16.29*a*	73,200	14.94*a*	64,200
23	17.70	95,000	20.62*a*	114,000	19.90*a*	103,700	16.20*a*	72,500	14.93*a*	64,150
24	18.10	98,000	20.65	114,000	19.80	103,000	16.11*a*	72,000	14.92*a*	64,100
Total	1,279,150		2,664,200		2,664,400		2,030,800		1,591,500	
Moy. par jour	53,298		111,008		111,017		84,617		66,312	
Ruis., pieds-acre	105,690		220,129		220,147		167,796		131,497	

a Hauteur à la jauge interpolée.

BASSIN DE LA RIVIÈRE DU VIEUX.

Description générale.

La rivière du Vieux est le plus considérable des cours d'eau qui, à leur confluent, forment la rivière Saskatchewan du Sud.

Le bras principal prend sa source entre les montagnes Rocheuses et la chaîne Livingstone, branche nord-ouest, branche ouest et le creek Race-Horse. Elle coule d'abord dans une direction sud-est jusqu'à ce qu'elle reçoive les rivières du Nid-de-Corbeau et Castle, puis elle coule dans une direction générale est, jusqu'à son confluent avec la rivière à l'Arc. Il y a un certain nombre de petits tributaires qui se jettent dans le bras principal et il y en a deux considérables, la rivière du Ventre et la rivière Ste-Marie. Ces deux rivières se jettent dans la rivière entre Macleod et Lethbridge.

Le territoire arrosé par ce cours d'eau comprend des montagnes, des collines et des prairies. La région montagneuse est très étendue et elle est divisée entre la chaîne principale et la chaîne Livingstone des montagnes Rocheuses. Il y a d'épaisses forêts dans plusieurs parties des montagnes et des collines, mais une grande partie de la chaîne Livingstone et quelques parties des Rocheuses sont accidentées et dénuées d'arbres. Il tombe beaucoup de neige sur les pics les plus élevés et par là les cours d'eau sont sujets aux crues causées par la fonte des neiges pendant l'été et de bonne heure au printemps.

Les collines sont formées en partie de prairies et elles sont en partie couvertes de forêts, mais elles ne renferment pas de muskegs comme de grandes étendues des bassins de cours d'eau situés plus au nord. Cette partie n'est donc pas sujette à des ruissellements aussi rapides que dans un pays de muskegs. Il ne se produit des crues exceptionnellement considérables qu'après des pluies exceptionnellement fortes.

Crues précédentes.

Les observations des crues précédentes dans ce bassin ne sont pas très complètes et l'on sait seulement qu'il y a eu de ces crues en 1897, en 1899, en 1902, celle de 1908 étant peut-être la plus considérable dont ce bassin ait jamais été témoin. On avait alors estimé que le débit à Lethbridge était de 120,000 pieds-seconde. Il n'y a pas de données fiables pour la crue à Macleod ou en amont de cet endroit, par suite du changement complet de chenal dans la plupart des endroits où on a obtenu ces données. Il est tombé 4.7 pouces de pluie à Macloed en mai 1908, et en juin 6.8 pouces en comparaison des 2.3 pouces et des 3.2 pouces en 1915.

Causes de la crue de juin 1915.

Pendant la saison d'emmagasinage de 1914-15, il n'y a pas eu une précipitation très abondante, excepté au mois d'octobre 1914. Celle-ci est cependant tombée sous forme de neige et la plupart a ruisselé avant d'imbiber le sol à une grande profondeur. Il n'y avait pas par conséquent beaucoup d'eau de surface emmagasinée ou de neige dans les montagnes lorsque les pluies de mai ont commencé. Il est tombé de 2 à 6 pouces de neige pendant le mois de mai dans la plus grande partie de ce bassion, et il en est tombé encore de bonne heure en juin, égalant presque toute la précipitation du mois de mai. Ces pluies qui ont eu lieu presque tous les jours ont entretenu l'air dans un état de fraîcheur suffisante pour empêcher toute évaporation considérable, de sorte que le sol était complètement couvert de gazon le 24 juin, lorsque les pluies exceptionnellement abondantes ont commencé et se sont continuées jusqu'au 27 juin. Pendant ce temps, il est tombé 3 pouces d'eau dans un seul jour à Lyndon dans ce bassin et jusqu'à 1.6 pouce à d'autres endroits. Cette pluie extraordinaire qui est tombée le plus abondamment au nord de la passe du Nid-de-Corbeau, dans les collines, sans doute, n'a pas pu être absorbée par le sol et elle s'est écoulée rapidement dans les drains, causant la crue dans la rivière du Vieux dans tout son cours. (Voir l'introduction sur la précipitation et la température.)

Phases de la crue.

Le passage du maximum de la crue est indiqué au tableau B 1, mais il est impossible de donner aucune donnée précise au sujet du temps que ce maximum a pris pour s'écouler dans la rivière, à cause du fait que l'heure du maximum de la crue à la station d'amont n'est pas connue.

Le tableau qui suit donne la date, l'heure approximative, la phase maximum dans un certain nombre de stations situées sur des cours d'eau dans ce bassin:

Cours d'eau.	Station.	Date.	Maximum de la crue.		Débit.
			Heure.	Hauteur à la jauge.	
				Pieds.	*Pds-sec.*
Rivière du Nid de Corbeau....	Lundbreck.....	26 Juin	Midi.	3.73	893
Rivière du Vieux.....	Cowley.....	26 "	p.m.	4.90	4,910
Rivière Castle.....	Cowley.....	25 "	p.m.	4.30	2,460
Rivière du Vieux.....	Macleod.....	26-27 "	Minuit.	8.40	10,280
Creek Willow.....	Macleod.....	26 "		9.28	3,959
Rivière du Ventre.....	Stand Off.....	26 "	p.m.	5.20	2,700
Rivière Ste-Marie	Lethbridge.....	26 "	Midi.	2.59	3,730
Rivière du Vieux.....	Lethbridge.....	27 "	12.40 p.m.	10.08	25,050

Dommages.

Les pertes causées par la crue sur la rivière du Vieux ont été très légères à cause du fait que les établissements sont, à quelques exceptions près, bien en amont du point dangereux.

BASSIN DE LA RIVIÈRE À L'ARC.

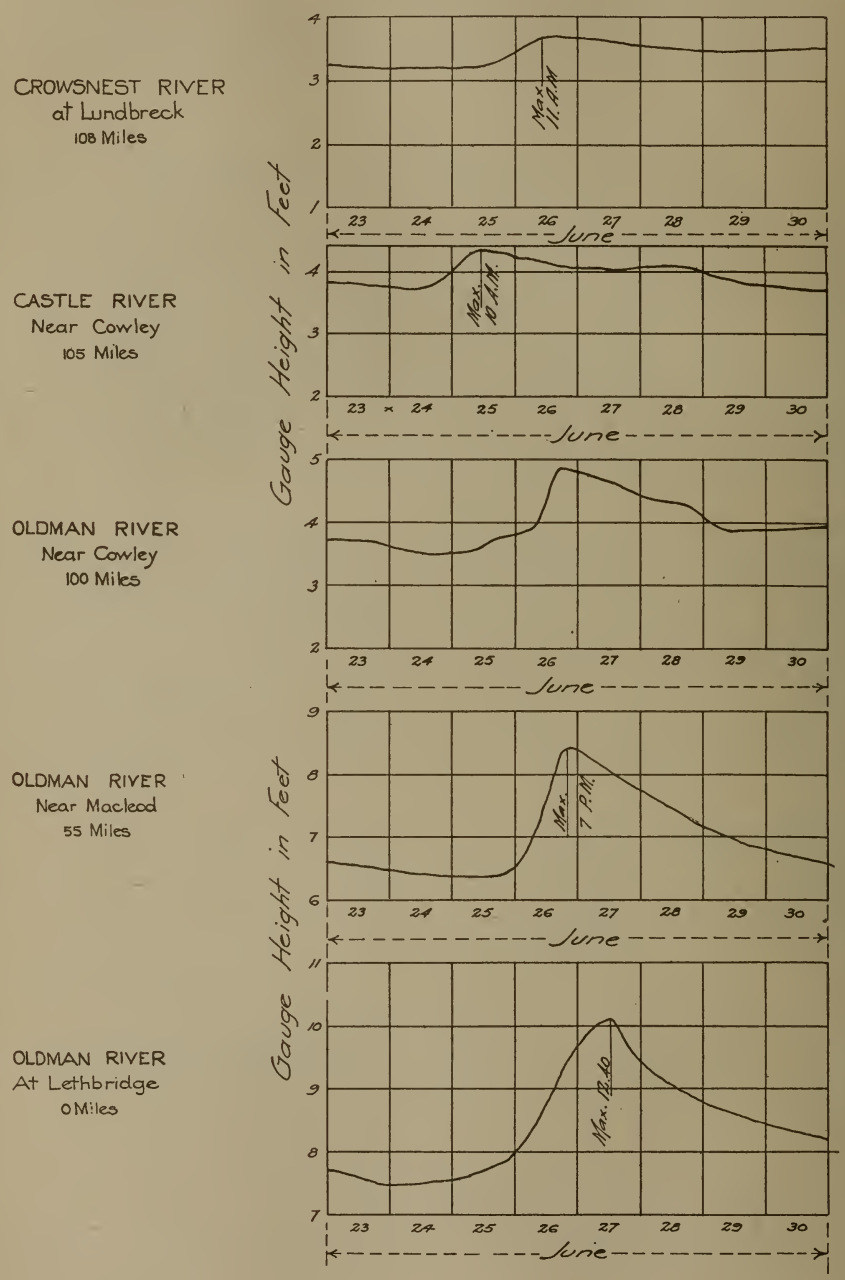
Description générale.

La rivière à l'Arc est la plus petite des deux branches principales de la rivière Saskatchewan du Sud.

La rivière reçoit son plus fort volume d'eau du versant oriental des montagnes Rocheuses, dans le Parc des montagnes Rocheuses du Canada et du territoire contigu, étant augmenté par le ruissellement des collines et dans une faible mesure, par le ruissellement des prairies qu'elle arrose après avoir quitté les régions boisées des collines et des montagnes.

Le bras principal prend sa source dans le lac à l'Arc, au nord de la Passe du Cheval qui rue, à une élévation de 6,420 pieds au-dessus du niveau de la mer et il coule dans une direction sud-est jusqu'à ce qu'il arrive à la ligne principale du chemin de fer du Pacifique-Canadien au con-

DEPARTMENT OF THE INTERIOR. HYDROMETRIC SURVEYS-1915-PLATE CI.



FLOOD HYDROGRAPHS (GAUGE HEIGHTS) FOR FIVE STATIONS IN OLDMAN RIVER DRAINAGE BASIN, DURING JUNE, 1915

fluent de la rivière Pipestone, alors qu'il coule dans une direction est jusqu'à l'embouchure de la rivière au Coude dans la ville de Calgary. A partir de Calgary, il coule au sud et de là il continue dans une direction sud-est jusqu'à son confluent avec la rivière du Vieux (du Ventre) aux Grandes-Fourches formant la rivière Saskatchewan du Sud.

La rivière à l'Arc a un certain nombre de tributaires qui drainent de grandes étendues de régions de collines et de montagnes situées au nord et au sud de celles drainées par le bras principal. Dans la région montagneuse, les rivières Pipestone et Cascade venues du nord et les rivières Spray et Kananaskis venues du sud se jettent dans la rivière à l'Arc. Dans les collines son volume est augmenté par celui de la rivière du Revenant venue du nord, et par le creek Jumpingpound, et puis dans la région des prairies par la rivière Elbow et par la rivière Highwood venues du sud. En aval du confluent de la rivière Highwood, il n'y a qu'une faible quantité d'eau de drainage qui s'écoulent dans le cours d'eau.

L'une des particularités les plus remarquables du bassin de la rivière à l'Arc, c'est le nombre de lacs situés sur le bras principal et sur ses branches les plus à l'ouest. Sur le bras principal à sa source, il y a les lacs à l'Arc et Hector; sur le creek Louise, il y a le lac Louise; sur la Spray il y a deux lacs Spray; sur la Cascade, le lac Minnewanka, et sur la Kananaskis les deux lacs Kananaskis, à part d'innumérables étangs situés sur les cours d'eau précités et autres petits cours d'eau. La présence de ces lacs et le couvert des forêts dans la plus grande partie de la région des montagnes et des collines ont pour effet de régulariser le débit dans une grande mesure, mais en dépit de ces faits, le cours d'eau est sujet à des crues assez considérables.

Crues précédentes..

Le rapport sur les crues précédentes dans la rivière à l'Arc, publié dans le "Travaux des mesurages de cours d'eau en 1912," et écrit par M. P. M. Sauder, ingénieur géologique en chef, est complet et il est cité ici verbatim:

" La crue la plus désastreuse dont l'histoire fasse mention dans la vallée de la rivière à l'Arc, depuis son établissement, est arrivée vers le milieu de juin 1897. Elle fut causée par un orage près de la montagne Castle, près de Canmore, suivant une pluie anormale, dans la première partie de juin.

" On dit que la crue la plus considérable a eu lieu en 1879, mais il n'y a pas de données disponibles concernant cette crue.

" Il y a eu une autre crue en 1884, mais les habitants qui ont vu les deux crues sont d'accord pour dire que l'eau a monté un pied de plus en 1897 qu'en 1884.

" Une autre inondation qui a presque égalé celle de 1897, sous le rapport de l'étendue et des dommages causés, a eu lieu dans la première partie de juillet 1902.

" Bien que les observations hydrographiques de ce bureau remontent jusqu'en 1894, on n'a pas tenu d'observations continuelles et systématiques des niveaux et du débit de la rivière à l'Arc avant 1908. Ces observations se continuent, à l'exception des mois d'hiver jusqu'à nos jours, mais la seule inondation de quelque importance pendant cette période est survenue en juillet 1909. Le débit maximum au pont sur l'embranchement de Calgary à Edmonton du chemin de fer Pacifique-Canadien, en 1909, était d'à peu près 23,000 pieds-seconde le 7 juillet.

" Il est très difficile d'estimer les pertes, mais les eaux en recouvrant les jardins, les clôtures, les arbres, les maisons, les lots, les rues, les trottoirs, en emportant les ponts, les voies du chemin de fer, etc., ont causé des dommages évalués à près d'un quart de million de piastres dans le voisinage de Calgary seulement, en 1897.

" La pluie tombée le 14, le 15, le 16 et le 17 juin 1897 formait un total de 2.94 pouces ou pratiquement trois pouces de pluie en trois jours et demi. Pendant la nuit du 17, la rivière qui était déjà gonflée, haussa très rapidement, et avant minuit elle déborda et inonda plusieurs maisons sur les terrains bas au sud et à l'ouest du pont Langevin. Le corps des pompiers de la ville et la royale Gendarmerie à cheval du Nord-Ouest sont venus au secours des habitants avec des chevaux et voitures, dont ils se servirent presque toute la nuit afin de transporter les femmes, les enfants et les meubles hors des régions inondées. En tout, environ soixante familles furent chassées de leurs foyers.

" L'usine de force hydraulique d'Eau Claire a été inondée, et le barrage qui existe encore courut le danger d'être emporté. Une travée du pont Bow Marsh sis immédiatement en amont du pont Louise actuel, à l'extrémité cuest de Calgary, a été emportée et elle flottait intacte dans la rivière lorsqu'elle frappa un pilier du vieux pont Langevin et se rompit. Plusieurs maisons ainsi que le canal de la Calgary Hydraulic Company ont été emportés par la crue. Le pilier du milieu du vieux pont Langevin croula mais, le pont ne fut pas emporté, bien qu'on ne pouvait pas y arriver du tout du côté sud.

" Le pont de l'embranchement de Calgary à Edmonton ne fut pas sérieusement endomagé, mais les eaux se frayèrent un chemin à travers le remblai sur la rive sud et en emportèrent une partie.

" Une belle habitation sise sur la rive sud de la rivière, à environ deux milles en aval de la ville et appartenant au colonel Walker, fut jetée dans la rivière par l'affaissement des rives, et elle fut détruite, les eaux étant entrées dans la rive sur une profondeur de cinquante pieds ou plus.

" Le pont situé sur la rivière, sur la voie principale du chemin de fer Pacifique-Canadien, à l'est de Calgary, ne fut pas endommagé et les eaux ne pénétrèrent pas dans le remblai. Cependant, le chemin de fer a subi des pertes considérables à plusieurs endroits situés à l'ouest de

Calgary. A la pointe Shaginappi, la voie a été emportée et il fallut trouver un nouvel emplacement pour une grande partie. De Calgary à Canmore, la voie et les ponts furent endommagés et emportés à plusieurs endroits. Les mines situées à Anthracite ont été entièrement submergées.

" Le creek du Poisson était aussi très haut et à l'embouchure de ce cours d'eau on signala que la rivière à l'Arc était de douze à quatorze pieds au-dessus du niveau d'étiage.

" Les rivières Highwood et du Mouton étaient aussi très hautes et elles ont causé beaucoup de dégâts. Les chemins étaient devenus affreux et toute la région semblait recouverte d'eau.

" Une copieuse chute de pluie durant la dernière partie de juin 1902, et un orage anormal pendant les premiers jours de juillet causèrent une deuxième inondation très désastreuse. Pendant la nuit du 4 juillet, la rivière déborda sur les terrains bas situés au sud et à l'ouest du pont Langevin à Calgary, et encore une fois le corps de pompiers de la ville et la royale Gendarmerie à cheval vinrent au secours des malheureux habitants avec des voitures et des chevaux.

Plusieurs n'ont pu sauver que leur vie. Les eaux montantes séparèrent de nouveau le pont de la région du sud, et plusieurs maisons ont été endommagées; cependant, bien que l'eau ait atteint en cet endroit un niveau plus élevé qu'en 1897, les dommages matériels furent moins élevés. Il a fallu déplacer la grange du Colonel Walker afin d'empêcher le courant de l'emporter. Un nommé Wilson qui demeurait sur une île près de la vieille école industrielle l'a échappé belle, il a fallu lui porter secours alors qu'il avait cherché refuge sur le toit de sa grange qui dépassait à peine la surface des eaux.

" Le Pacifique-Canadien a de nouveau souffert beaucoup de dommages par la perte ou la destruction de ses ponts et de ses rampes. L'eau, cette année encore, s'est fait un chemin à travers de la rampe au sud du pont entre Calgary et Edmonton, mais l'ouverture pratiquée sous le pont de la voie principale à l'est de la cité fut encore suffisante pour donner passage aux eaux. Le pont de Bow Marsh fut en grand danger, mais il fut sauvé parce qu'il avait été attaché à ses piliers d'appui.

" La pluie tombée à Calgary pendant le mois de mai 1912 correspond à 8.90 pouces, et en juin à 9.82 pouces, tandis qu'en juillet, le 4 et le 5, il est tombé 1.78 pouce de pluie en vingt-quatre heures. Toute la contrée a été inondée, et la rivière du Coude et tous les tributaires de la Rivière à l'Arc atteignirent un niveau exceptionnellement élevé.

" Les levés de ce bureau démontrent qu'au pont Langevin le niveau le plus élevé que la rivière ait atteint pendant la crue de 1912 ne dépassait que de deux pieds celui de la crue de 1897, tandis que les levés du Pacifique-Canadien, bureau de l'ingénieur régional, indiquent qu'au pont de leur ligne principale à l'est de Calgary le niveau était de plusieurs pouces plus bas.

" Parmi les levés de ce bureau se trouve l'estimation du débit maximum au pont Langevin pendant l'année 1897, soit 54,000 pieds-seconde. C'est très difficile, avec les données utilisables, de déterminer maintenant le débit, mais cette estimation a été faite peu de temps après l'inondation par des ingénieurs expérimentés et compétents, et elle est sans doute assez exacte.

" Le débit maximum pendant la crue de la rivière à l'Arc au pont entre Calgary et Edmonton, en 1897, serait de 60,000 pieds-seconde. Le débit maximum de 1902 n'est pas tout à fait aussi élevé.

" Nous voyons par le passé que la rivière à l'Arc est sujette à des inondations très considérables, et dans tous les plans de travaux tels que barrages et ponts, il faudrait ajouter au moins une petite quantité au plus haut maximum connu du débit. Entre les embouchures des rivières Kananaskis et du Fantôme, il faudrait compter avec un débit de 40,000 pieds-seconde, entre l'embouchure de la rivière du Fantôme et le creek Jumpingpound, 50,000 pieds-seconde entre l'embouchure du creek Jumpingpound et la rivière du Coude, 60,000 pds-sec. entre la rivière du Coude et le creek au Poisson, 70,000 pds-sec. entre l'embouchure du creek au Poisson et la rivière Highwood, 75,000 pds-sec., et en aval de la rivière Highwood, 1000,000 pds-sec. Ce débit est en moyenne de 19 pieds cubes par seconde par mille carré de la superficie de déversement à l'embouchure de la rivière Highwood. Un ruissellement de 19 pieds cubes par seconde par mille carré correspond à une profondeur de 7-10 de pouces en 24 heures."

Causes de l'inondation de juin 1915.

L'inondation de juin 1915 a été occasionnée presqu'entièrement par les pluies abondantes et continuelles du 25 au 27 juin qui baignèrent toute la superficie de déversement. A la fin de mai et au commencement de juin tout le bassin fut arrosé par une pluie abondante qui tombait comme de la neige sur les sommets des montagnes, saturant au plus haut degré les couches de terre recouvrant les montagnes et leurs contre-forts; ce qui maintint l'atmosphère remplie de nuages et dans une condition de grande fraîcheur. Par conséquent, les neiges accumulées pendant l'hiver n'avaient pu être fondues par le soleil, attendant les pluies chaudes et abondantes du 25 au 27 juin. Heureusement qu'il était tombé pendant l'hiver 1914-15 beaucoup moins de neige qu'à l'ordinaire. Si les pics élevés semblaient recouverts d'une couche de neige aussi épaisse que de coutume, il est probable qu'il y en avait moins à des hauteurs moins élevées.

Une étude du bassin de drainage de la rivière à l'Arc en amont de Calgary démontre que 46% de la région est à une altitude de 6,000 pieds au-dessus du niveau de la mer, 43% entre 4,000 et 6,000 pieds, et seulement 12% inférieur à 4,000 pieds. La région au-dessus de 6,000 pieds n'est pas censée être boisée, et vu qu'elle est principalement formée de roc reposant sous

une couche bien mince de terre, il est à présumer que sa perméabilité n'est pas considérable et qu'elle absorberait bien peu de la pluie qui y tomberait. Entre 4,000 et 6,000 pieds la région peut être considérée comme la région boisée où la végétation varie entre les conifères élancés et des arbres beaucoup plus petits. Cette région est de nature à retarder le ruissellement à moins que le terrain ne soit dans un état de grande saturation comme la chose existait en 1915 à la suite des pluies et de l'évaporation lente consécutive de la fin de mai et du commencement de juin. Dans ces conditions une assez grande proportion de la pluie s'écoulerait immédiatement. La région au-dessous de 4,000 pieds consiste principalement en prairie, et ainsi que la région située entre 4,000 et 6,000 pieds, elle ne présentait pas à la fin de juin de 1915 les conditions voulues pour retarder la précipitation dans une mesure considérable. Le ruissellement des régions supérieures de ce bassin a été passablement élevé. Dans les cours d'eau qui se jettant dans la rivière à l'Arc en amont de la Kananaskis se déversent les eaux des régions situées pour la plupart au-dessus de 6,000 pieds d'altitude, de sorte que l'on peut supposer qu'ils reçoivent une partie considérable des eaux de pluie pendant l'inondation. Le creek Louise égoutte une superficie de onze milles carrés dont l'eau est en réservoir au lac Louise. Le débit moyen du creek était de 81 pieds-sec., le 26 juin, et de 63 pieds du 27 au 30. Ceci correspond à un ruissellement de 7.4 pieds-sec. par mille carré pour le 26 juin, ou à une profondeur de 0.28 pouce pour toute la superficie de déversement en une seule journée. Le ruissellement de ce cours d'eau pourrait, sans donner lieu à aucune surprise, être peu élevé à cause du réservoir formé par le lac. La rivière à l'Arc, au lac Louise, avec une superficie de déversement de 165 milles, avait le 26 juin, une moyenne maximum de débit quotidien de 2,985 pieds-seconde, soit 18 pds-sec. par mille carré, équivalant à 0.67 pouce pour toute la superficie. La rivière Spray à Banff, avec une superficie de déversement de 225 milles carrés avait le 26 juin un débit de 2,300 pieds-sec., soit 10 pieds-sec. par mille carré, équivalant à 0.37 pouce pour toute la superficie. La Cascade a été, dans une certaine mesure, régularisée par le barrage et le réservoir au lac Minnewanka et le débit était à peu près le même que celui de la rivière Spray. La rivière Kananaskis, avec une superficie de 390 milles carrés avait, le 27 juin, un débit de 5,380 pieds-sec., soit 14 pieds-sec. par mille carré, équivalant à 0.52 pouce pour toute la superficie. Les rivières du Fantôme et du Coude égouttent des régions situées pour la plupart au-dessus de 4,000 pieds, et leur moyenne maximum du débit quotidien a été comme suit: la rivière du Fantôme, le 26 juin, 8,440 pied-sec., soit 22.5 pds-sec. par mille carré, équivalant à 0.84 pouce pour toute la superficie; la rivière du Coude, le 26 juin, 11,728 pieds-sec., soit 25 pieds-sec. par mille carré, équivalant à 0.93 pouce pour toute la superficie. Le creek Jumpingpound qui égoutte une superficie de 185 milles carrés à une altitude de 4,000 à 6,000 pieds, et dont quelques milles à peine sont au-dessus de 6,000 pieds avait le 26 juin, une moyenne quotidienne maximum de débit de 5,784 pieds-sec., soit 32 pieds-sec. par mille carré, équivalant à 1.19 pouce pour toute la superficie. Ces données prouvent que le ruissellement le plus considérable provenait de la région située entre 4,000 et 6,000 pieds d'altitude, ou de la région boisée. Cette partie du bassin contenait bien peu de neige ou pas du tout; le ruissellement proviendrait donc directement des eaux de pluie.

Précipitation et Température.

Des stations météorologiques sont maintenues au lac Louise et à Banff, aux eaux de source et à Calgary, Pekisko, Okotoks et Brooks, dans les parties inférieures de la rivière mère ou de ses tributaires.

Au lac Louise (à une altitude de 5,044 pieds au-dessus du niveau de la mer), les données du mois de juin indiquent une température moyenne de 46.8 et une précipitation totale de 5.70 pouces, avec un maximum pour une seule journée de 2.17 pouces. Il y a eu 18 jours de pluie, soit 0.01 pouce ou plus, et 12 jours de beau temps. A Banff (à une altitude de 4,542 pieds) la température moyenne pour le mois de juin a été de 50.2, avec une précipitation totale de 6.05 pouces, avec un maximum de 1.97 pouce en une seule journée. Il y a eu 20 jours de pluie et 10 jours de beau temps. Ces deux stations nous donnent une chute moyenne totale, pour toute la région de la montagne, de 5.88 pouces, avec un maximum de 2.07 pouces en une seule journée, et une température moyenne de 48.5 degrés. Vu que ces deux stations sont situées dans la vallée, il est à présumer qu'à des altitudes plus élevées la précipitation serait plus considérable et la température plus basse.

La précipitation de la région entre Calgary et Banff est plutôt forte et s'accorde plus avec les données de Banff qu'avec celles de Calgary. La pluie, par exemple, dans la superficie de déversement du district de Jumpingpound, qui est située plus près de Calgary que de Banff, est plus forte que la moyenne entre ces deux endroits. En supposant que la moyenne de la pluie la plus abondante tombée à Banff et à Calgary soit de 1.32 pouce, le ruissellement pendant la journée de cette pluie maximum serait par conséquent de 90% de la pluie totale, ce qui est extraordinairement élevé. Les données météorologiques concernant les avant-monts font défaut, mais celles de la lisière entre les avant-monts et la section des prairies indiquent pour le mois de juin une température moyenne de 50.8 degrés et une précipitation totale de 6.54 pouces et un maximum quotidien moyen de 1.16 pouces. Nous voyons la plus forte précipitation de tout le bassin à Pakisko, en quel endroit le total pour tout le mois a été de 10.02 pouces, avec un maximum de 1.74 pouce en une seule journée. Pekisko est immédiatement situé dans les contreforts et à la source de la rivière Highwood.

Progrès de l'inondation.

Les progrès de l'inondation sont clairement indiqués dans les diagrammes de la planche D 1 et du tableau D 4.

Les cours d'eau qui se jettent dans la rivière dans les sections des montagnes à l'ouest de Banff commencèrent à monter le 25 juin et atteignirent leur plus haut niveau le 26 juin; ceux qui sont situés à Banff, ou à l'est de Banff, dans cette même région, atteignirent leur plus haut niveau le 27 juin. Les rivières du Fantôme, Jumpingpound et du Coude commencèrent à monter dans la nuit du 25 au 26 juin et arrivèrent à leur niveau le plus élevé pendant la journée du 26 juin. Cela permit à la crue des cours d'eau d'aval d'atteindre la rivière mère et de s'écouler avant l'arrivée des eaux des cours d'eau supérieurs dans la rivière mère et ses tributaires inférieurs. S'il fût arrivé que les cours d'eau de l'Ouest eussent déversé le maximum de leur débit dans la rivière à une période qui eût permis à son niveau maximum d'être augmenté par la crue des cours d'eau inférieurs, nous aurions constaté une inondation beaucoup plus considérable causant ainsi beaucoup plus de dommages.

Le plus haut niveau du cours d'eau principal fut constaté au lac Louise, à environ 1 h. p.m. le 26 juin, avec un étiage de 9.54 pieds et un débit estimé à 2,985 pds-sec.; le niveau maximum fut constaté à Banff vers 10.30 a.m. le 22 juin, avec un étiage de 10.39 pieds et un débit estimé à 8,600 pds-sec.; à kananaskis vers 10.30 a.m. le 28 juin avec un étiage de 5.20 pieds et un débit estimé à 17,860 pds-sec.; le " flot " atteignit Calgary à 5 p.m. le 26 juin, avec un étiage de 11.15 (levé pris automatiquement), ou 12.50 pieds (levé pris à la jauge à chaîne), et un débit de 39,780 pds-sec. Cela est environ 0.04 pied plus élevé que pendant la crue de 1902, et 1.95 pied plus bas que pendant la crue de 1897. Le plus haut niveau fut constaté à Bassano à 8.30 p.m. le 27 juin avec une hauteur à la jauge de 14.70 pieds et un débit estimé à 69,156 pds-sec.

La rivière Pipestone a atteint son plus haut niveau vers 2 p.m. le 26 juin, avec un étiage de 7.52 pieds et un débit de 15.90 pds-sec. La rivière Spray à la même date avec un étiage de 7.55 pieds et un débit de 3,318 pds-sec. La Cascade, à cause du barrage situé près de Bankhead, n'atteignit son niveau maximum que le 28 juin à laquelle date les portes ont été ouvertes. La rivière Kananaskis atteignit son plus haut niveau le 27 juin, avec un étiage de 8.55 pieds et un débit de 5,380 pds-sec. La rivière du Fantôme, le 26 juin, avec un étiage de 10.17 pieds et un débit de 9,495 pds-sec. Le creek Jumpingpound vers 8 p.m. le 26 juin, avec un étiage de 6.59 pieds et un débit de 5,784 pds-sec. La rivière du Coude vers 6 p.m. le 26 juin, étiage 10.40 pieds, débit 13,850 pds-sec. La rivière Highwood, à High River, vers 6 a.m. le 26 juin, étiage 9.85 pieds, débit 9,300 pds-sec. Outre le débit du chenal de la rivière il faut ajouter que dans le temps il y avait une dérivation de quelque 5,000 pds-sec. dans le fossé d'irrigation de la petite rivière à l'Arc, et dans la décharge de Lineham. La rivière du Mouton à Okotoks avait, le 26 juin, un étiage de 10.80 pieds vers 7 a.m. et un débit de 21,400 pds-sec. La vitesse de la descente des hautes eaux dans la rivière mère ne fut pas partout la même. Du lac Louise à Banff, une distance de 39 milles, la crue prit 23 heures, soit une vitesse de 1.7 mille à l'heure, avec une pente d'environ 11 pieds au mille. A Banff, les hautes eaux atteignirent leur plus haut niveau vers minuit, du 26 au 27 juin (le niveau des eaux ne monta que de quelques centièmes après cela), en 11 heures, soit à une vitesse de 3.5 milles à l'heure. La crue prit 24 heures pour se rendre de Banff à Kananaskis, une distance de 28.5 milles, avec une pente de 12 pieds au mille, soit à une vitesse de 1.2 mille à l'heure. La vitesse réelle est probablement plus élevée que cela, vu que la hausse arriva à Banff quelques heures plus tôt que le " flot " maximum. Vu que la hausse arriva à Calgary plus tôt qu'à Kananaskis il ne faut pas y porter d'attention. De Calgary à Bassano, une distance de 115 milles, avec une pente d'environ 7 pieds au mille, la hausse prit 27½ heures, soit une vitesse de 4.2 milles à l'heure. Dans cette étendue se trouvent trois barrages qui doivent retarder, dans une certaine mesure, la vitesse du débit. Ces chiffres démontrent que le " flot " maximum descendit le courant à une très grande lenteur, ce qui s'explique par le fait que les hautes eaux à la source de la rivière mère ont été augmentées par les eaux des tributaires inférieurs après l'arrivée des eaux de la première crue. Une inondation commençant à l'ouest de Banff devrait atteindre Calgary en 30 à 50 heures, soit à une vitesse de 6 à 4 milles à l'heure.

Etiage et débit.

La Planche D 1, indique la hauteur maximum à la jauge et un tableau graphique des hausses et des baisses à toutes les stations situées sur la rivière à l'Arc pendant l'inondation. Le tableau D 4 indique la hauteur moyenne à la jauge pour tous les jours et le débit à ces stations pendant le mois de juin 1915, et les tableaux D 3 et D 5, indiquent les hauteurs à la jauge pour toutes les heures et les débits pendant l'inondation des rivières à l'Arc et du Coude, à Calgary.

La hauteur maximum à la jauge et le débit maximum aux principales stations situées dans cette superficie de déversement sont indiquées dans un autre endroit de ce rapport ou bien se trouvent compris dans les planches ou les tableaux.

Le débit total en pieds-acre pendant la période d'inondation aux diverses stations est indiqué au tableau D 6.

Dommages.

Le dommage causé par l'inondation de 1915, dans ce bassin de déversement n'a pas été considérable. Au lac Louise le cours d'eau submergea ses rives mais ne causa aucun dommage aux propriétés. A Banff le seul dommage causé fut l'inondation des caves comme conséquence de la crue du creek Whiskey, un bras du creek Quarante-mille. Le dommage ne s'élevait pas à plus de $1,000.

A Bankhead, sur la rivière Cascade, les dommages ont été assez considérables, y compris la destruction du barrage du chemin de fer Pacifique-Canadien ainsi que d'un pont de trafic à cet endroit pour le remplacement duquel il faudrait dépenser au moins $10,000.

Un nombre considérables de billes furent perdues sur la rivière du Fantôme, mais il n'y a pas eu d'autres dommages de là jusqu'à Calgary. Mais à ce dernier endroit il n'y eut de dommages causés par les eaux des rivières à l'Arc et du Coude que parmi les propriétés de la ville. Ces dommages s'élèveront à $47,840.00, répartis comme suit:

Travaux publics, $17,400.00; égouts, $3,250.00; ponts, $15,870.00; parcs, $1,020.00; service de l'aqueduc, $7,800; et réclamations pour dommages $2,500. Les dommages causés à la propriété privée n'ont pas été considérables bien qu'un certain nombre de caves, des maisons, etc., situées le long de chaque cours d'eau aient été inondées. C'est la *Eau Claire Lumber Company* qui a subi la perte la plus considérable, environ pour $30,000 de billes et de bois à Calgary et dans les tributaires supérieurs.

En outre la Cie du Pacifique-Canadien a eu beaucoup d'ennuis et a fait beaucoup de dépenses afin d'empêcher les billes et les débris de pénétrer dans le déversoir de dérivation de la section ouest de leur système d'irrigation.

Il y eut trois pertes de vie à Calgary pendant l'inondation. Un ouvrier, occupé à déblayer les débris du nouveau pont (en béton) de la mission sur la rivière du Coude, tomba dans la rivière et fut emporté. La deuxième qui se noya était un ouvrier qui a été emporté avec l'une des arches du pont de la rue Centre. La troisième était un employé du Pacifique-Canadien qui est tombé dans la rivière à l'Arc pendant qu'il était occupé à enlever les débris de son déversoir.

La rivière Highwood ne causa pas de dommages considérables excepté à la prise d'eau du fossé d'irrigation de la petite rivière à l'Arc, s'élevant peut-être à $1,000.00, et il y eut un peu de dommages causés au moulin de High River.

Le creek du Mouton inonda la ville de Okotoks de un à deux pieds, mais les dommages causés à la propriété privée n'excèdent pas $2,000.00. La conduite de gaz de la *Calgary Gas Company*, a été détruite à l'endroit où elle traverse le creek du Mouton, et le service alimentant Calgary a été interrompu jusqu'au moment où il a été possible de remplacer ce service temporairement. Outre ces dommages, les rails du Pacifique-Canadien le long du creek du Mouton ont été inondés et en parties emportés. Un éleveur qui traversait la rivière du Mouton, à l'ouest d'Okotoks a été emporté de sa voiture et noyé.

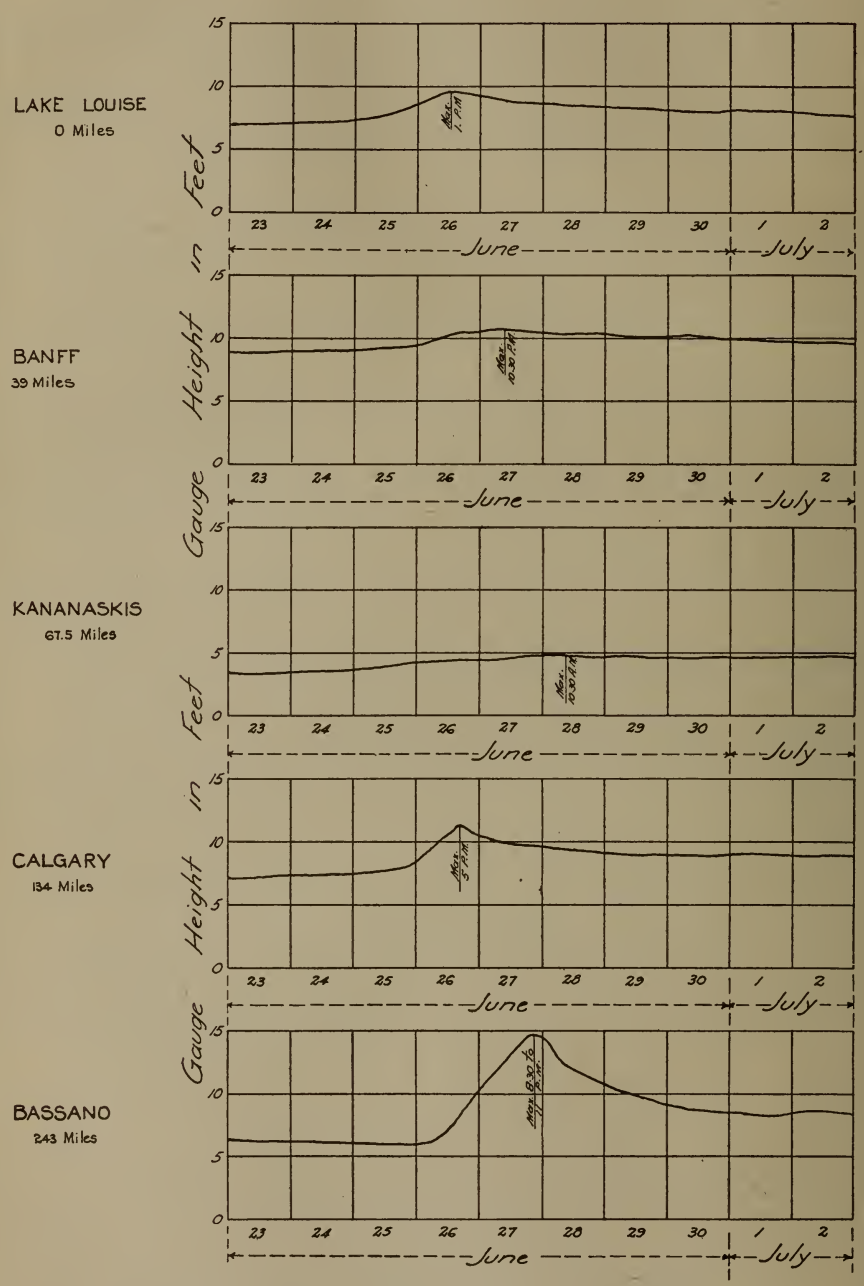
Le barrage de la *Southern Alberta Land Company*, près de Carseland, sur la rivière à l'Arc, a été partiellement détruit causant une perte de $40,000.00.

Le total des dommages causés à la propriété dans le bassin de la rivière à l'Arc s'élève de $150,000.00 à $200,000,00. et le nombre de pertes de vie s'éleve à quatre. Outre ces dépenses réelles il faut mentionner cette perte économique occasionnée par l'interruption du service de gaz.

Prévention des dommages par l'inondation dans le bassin de déversement de la rivière à l'Arc.

La colonisation et le développement du bassin de la rivière à l'Arc ont produit deux effets contraires sur le débit et l'étiage des cours d'eau pendant les inondations. Le premier est constaté sur tous les cours d'eau le long desquels les colons viennent s'établir, à savoir l'empiètement qui se fait sur le terrain situé le long de toute rivière pour l'érection de bâtisses tout près des rives, remplissant en partie les baissières ordinairement submergées par la crue des eaux afin d'obtenir plus de terrain élevé, et par la construction de ponts, de jetées, de piles-culées, d'abord, qui réduisent le chenal normal pendant l'inondation. Cet empiètement réduit le cours d'eau à un chenal plus étroit, retarde son libre ruissellement et par conséquent produit l'effet d'élever le débit d'étiage pendant les inondations. Le deuxième effet ne se constate pas dans tous les cours d'eau, mais on peut le constater dans une certaine mesure dans la rivière à l'Arc dû à la construction de réservoirs le long de la rivière et de ses branches. Il y a actuellement sur la rivière à l'Arc six barrages ou déversoirs. Celui de la *Calgary Power Company* à Seebe et Kananaski peut tenir en réserve une certaine quantité d'eau. Ceux de la *Eau Claire Lumber Company* et du Pacifique-Canadien à Calgary, ne peuvent retarder le débit d'une grande quantité d'eau; pratiquement au lieu d'aider ils nuisent plutôt. Le barrage de la *Southern Alberta Land Company*, à Carseland, et celui du Pacifique-Canadien déterminent peut-être le débit dans une certaine mesure. La *Calgary Power Company* a sur la rivière Cascade un barrage qui pourrait retarder tout le débit de ce cours d'eau pendant une courte période. Le fait d'enlever les bancs de gravier existant autour de Calgary dans les rivières à l'Arc et du Coude, au cours des quelques dernières années, a dû augmenter quelque peu la profondeur du chenal.

DEPARTMENT OF THE INTERIOR. HYDROMETRIC SURVEYS – 1915–PLATE DI.



FLOOD HYDROGRAPHS (GAUGE HEIGHTS) FOR FIVE STATIONS ON BOW RIVER FROM JUNE 23 TO JULY 21, 1915.

La construction de réservoirs plus nombreux le long des tributaires de la rivière à l'Arc en vue de la production de force motrice et de la protection des régions forestières aura comme conséquence de retarder le ruissellement et si les empiètements sur le cours d'écoulement des eaux sont soumis à un certain contrôle il ne devrait plus y avoir les mêmes dangers pour ceux qui sont établis dans les parties inférieures du cours d'eau comme conséquence des inondations futures.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT MOYENS pendant la journée du débit maximum aux 10 stations du bassin de la rivière à l'Arc, pendant les années 1908–15.

TABLEAU D.2

		1908.	1909.	1910.	1911.	1912.	1913.	1914.	1915.
Rivière à l'Arc—Lac Louise..	Date	.....	.....	.....	24 juin	25 août	11 juin	15 juil.	26 juin
	H.J.	.....	.....	.....	3.48	8.56	8.74	8.50	9.54
	Débit.	.....	.....	.....	2,063	1,886	1,936	1,940	2,985
Rivière à l'Arc—Banff	Date.	.....	7, 8 juil.	12 juin	14 juin	27 juin	11 juin	18 juin	27 juin
	H.J.	.....	5.00	4.35	4.70	3.56	4.62	4.29	10.33
	Débit.	.....	11,060	8,120	9,310	5,192	8,204	7,570	8,335
Rivière Spray—Banff.....	Date	.....	.....	18 juil.	18 juin	17 juin	11 juin	19 juin	26 juin
	H.J.	.....	.....	2.00	2.75	7.55	7.80	7.48	7.55
	Débit.	.....	.....	1,510*b*	2,640	2,530	2,960	3,041	2,300
Rivière Cascade—Bankhead..	Date	.....	.....	.....	.....	18 août	11 juin	5 juin	28 juin
	H.J.	.....	.....	.....	.....	3.47	4.54	4.28	4.66
	Débit.	.....	.....	.....	.....	1,695	1,240	1,400	2,607
Rivière à l'Arc—Kananaskis et Morley (*c*)	Date	.....	.....	18 juin	25 juin	14 juil.	13 juin	18 juin	28 juin
	H.J.	.....	.....	5.80*c*	6.45*c*	3.84	4.65	4.37	4.90
	Débit.	.....	.....	13,090	13,545	8,308	11,150	10,422	13,780
Rivière Kananaskis—Kananaskis.....	Date	.....	.....	.....	.....	21 juil.	10 juin	19 juin	27 juin
	H.J.	.....	.....	.....	.....	9.53	7.23	7.00	8.55
	Débit.	.....	.....	.....	.....	3,258	2,150	2,370	5,380
Rivière du Fantôme—Ranche de Gillies	Date.	.....	.....	.....	.....	8 juil.	27 juin	13 juin 6 juil.	26 juin
	H.J.	.....	.....	.....	.....	4.80	3.30	3.83	10.17
	Débit.	.....	.....	.....	.....	1,695	1,225	348	8,440
Rivière à l'Arc—Calgary.....	Date	6 juin	7 juil.	13 juin	25 juin	10 juil.	12 juin	18 juin	26 juin
	H.J.	.....*a*	.....*a*	.....*a*	.....	8.00	7.90	8.02	10.07
	Débit.	13,440	19,769	13,668	16,460	15,210	14,670	14,290	28,130
Rivière du Coude—Calgary..	Date	5, 6 juin	3 juin	12 juin	1 juin	16 juin	10 août	18 juin	26 juin
	H.J.	5.70	4.10	1.65	2.61	5.36	3.86	3.11	9.46
	Débit.	5,615	3,320	6.50	1,466	4,312	1,367	1,020	11,728
Rivière à l'Arc—Bassano.....	Date	.....	.....	.....	9 août	.....	.....	19 juin	27 juin
	H.J.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.36	14.70
	Débit.	.....	.....	.....	22,780	.....	.....	14,340	69,156

a Débit ajusté de manière à représenter le débit en amont de l'embouchure de la rivière du Coude.
d Données à partir du 15 juillet 1910.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière à l'Arc, pour toutes les heures, à Calgary, pendant la crue de juin 1915.

TABLEAU D.3

Heure.	24 juin.		25 juin.		26 juin.		27 juin.		28 juin.		29 juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1.....	7.06	9,840	7.21	10,440	7.86	13,170	10.29	30,200	9.61	24,580	9.13	20,475
2.....	7.04	9,760	7.22	10,480	7.94	13,530	10.35	30,800	9.60	24,100	9.14	20,550
3.....	7.10	10,000	7.23	10,520	8.04	14,000	10.24	29,700	9.59	24,020	9.17	20,775
4.....	7.10	10,000	7.24	10,560	8.14	14,500	10.13	28,670	9.58	23,940	9.15	20,625
5.....	7.10	10,000	7.29	10,760	8.50	16,350	10.22	29,500	9.55	23,700	9.14	20,550
6.....	7.14	10,160	7.36	11,040	9.07	20,025	10.12	28,580	9.54	23,620	9.16	20,700
7.....	7.21	10,440	7.40	11,200	9.61	24,180	10.06	28,040	9.53	23,540	9.15	20,625
8.....	7.20	10,400	7.41	11,240	9.94	26,960	10.00	27,500	9.50	23,300	9.12	20,400
9.....	7.22	10,480	7.42	11,280	10.23	29,600	9.97	27,230	9.46	22,980	9.11	20,325
10.....	7.20	10,400	7.44	11,360	10.34	30,700	9.90	26,600	9.44	22,820	9.11	20,325
11.....	7.22	10,480	7.45	11,400	10.55	32,950	9.93	26,870	9.42	22,660	9.10	20,250
12.....	7.27	10,680	7.47	11,480	10.86	36,420	9.89	26,510	9.40	22,500	9.10	20,250
13.....	7.26	10,640	7.48	11,520	10.93	37,260	9.89	26,510	9.39	22,425	9.09	20,175
14.....	7.26	10,640	7.50	11,600	11.04	38,580	9.87	26,330	9.36	22,200	9.07	20,025
15.....	7.28	10,720	7.53	11,720	11.08	39,060	9.85	26,150	9.35	22,125	9.05	19,875
16.....	7.29	10,760	7.55	11,800	11.12	39,540	9.82	25,880	9.32	21,900	9.02	19,650
17.....	7.37	11,080	7.58	11,920	11.14	39,780	9.82	25,880	9.29	21,675	9.03	19,725
18.....	7.36	11,040	7.59	11,960	11.12	39,540	9.79	25,620	9.28	21,600	8.97	19,305
19.....	7.34	10,960	7.63	12,135	11.07	38,940	9.76	25,380	9.27	21,525	8.98	19,370
20.....	7.30	10,800	7.60	12,000	10.89	36,780	9.75	25,300	9.25	21,375	8.96	19,240
21.....	7.30	10,800	7.64	12,180	10.70	34,600	9.72	25,060	9.25	21,375	8.97	19,305
22.....	7.23	10,520	7.69	12,405	10.54	32,840	9.66	24,580	9.23	21,225	9.01	19,575
23.....	7.25	10,600	7.73	12,585	10.43	31,630	9.62	24,260	9.20	21,000	8.96	19,240
24.....	7.30	10,800	7.78	12,810	10.38	31,100	9.61	24,180	9.18	20,850	8.97	19,305
Moyenne....	10,500		11,516		29,668		26,889		22,543		20,027	
Ruissellement en pds-acre.	20,822		22,836		58,832		53,321		44,703		39,714	

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière à l'Arc, à toutes les stations, en juin 1915.

TABLEAU D.4

JOUR.	Lac Louise.		Banff.		Kananaskis.		Calgary.		Carseland.		Bassano.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	6.36	450	8.08	1,998	2.89	3,426	5.72*a*	5,460	.....	.....	5.22	10,600
2	6.35	447	8.17	2,152	2.86	3,324	5.86	5,880	.....	.....	5.22	10,600
3	6.24	410	8.10	2,030	2.88	3,392	6.08	6,540	.....	.....	5.32	11,100
4	6.27	420	8.10	2,030	2.85	3,290	5.98	6,240	.....	.....	5.92	14,360
5	6.36	450	8.17	2,152	2.88	3,392	5.94	6,120	.....	.....	5.62	12,710
6	6.34	444	8.16	2,135	2.89	3,426	5.92	6,060	.....	....	5.42	11,610
7	6.51	506	8.14	2,100	2.90	3,460	5.97	6,210	.....	....	5.52	12,160
8	6.53	515	8.10	2,030	2.92	3,530	6.30	7,250	.....	....	5.42	11,610
9	6.36	450	8.09	2,014	3.07	4,055	6.18	6,840	.....	....	5.82	13,810
10	6.25	413	8.05	1,950	3.04	3,950	5.96	6,180	.....	....	5.72	13,260
11	6.14	376	7.94	1,777	2.94	3,600	5.91*b*	6,030	.....	....	5.62	12,710
12	6.10	363	7.92	1,746	2.87	3,358	6.14	6,520	.....	....	5.32	11,100
13	6.24	410	7.96	1,808	2.86	3,324	6.10	6,400	.....	....	5.22	10,600
14	6.35	447	8.05	1,950	2.87	3,358	6.11	6,430	.....	....	5.22	10,600
15	6.51	506	8.18	2,170	3.14	4,304	6.21	6,735	.....	....	5.32	11,100
16	6.74	606	8.33	2,447	3.10	4,160	6.33	7,155	.....	....	5.22	10,600
17	7.10	792	8.71	3,212	3.17	4,412	6.75	8,625	.....	....	5.22	10,600
18	7.01	740	8.70	3,190	3.58	5,888	7.44	11,360	.....	....	5.52	12,160
19	6.85	658	8.61	3,001	3.50	5,600	7.42	11,280	.....	....	6.72	19,120
20	6.74	606	8.61	3,001	3.48	5,528	7.37	11,080	.....	....	6.92	20,320
21	6.73	602	8.50	2,780	3.44	5,384	7.25	10,600	.....	....	6.92	20,320
22	6.77	620	8.52	2,820	3.45	5,420	7.10	10,000	.....	....	6.72	19,120
23	6.96	713	8.67	3,127	3.45	5,420	7.10	10,000	.....	....	6.52	17,920
24	7.09	786	8.77	3,344	3.47	5,492	7.23	10,520	.....	....	6.42	17,320
25	7.65	1,168	9.07	4,109	3.61	5,996	7.50	11,600	.....	....	6.22	16,120
26	9.54	2,985	10.14	7,670	4.24	8,492	10.07	28,130	.....	.....	6.52	17,920
27	8.74	2,201	10.33	8,335	4.53	10,070	9.93	26,870	.....	.....	14.70	69,156
28	8.35	1,819	9.97	7,075	4.90	13,780	9.39	22,425	.....	.....	12.26	53,833
29	8.06	1,538	9.81	6,515	4.84	13,024	9.06	19,950	.....	.....	9.79	38,321
30	7.96	1,443	9.76	6,340	4.65	11,000	8.88*c*	18,720	.....	.....	9.02	33,486

Pas de lectures à la jauge en juin.

Rivière à l'Arc à Calgary *a* à *b*, hauteur à la jauge à chaîne; *b* à *c*, à la jauge automatique.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière du Coude, pour toutes les heures, à Calgary, pendant la crue de 1915.

TABLEAU D.5

Heure.	24 juin.		25 juin.		26 juin.		27 juin.		28 juin.		29 juin.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	3.07	1,493	3.25	1,670	5.20	4,110	8.62	10,216	5.69	4,942	4.63	3,282
2	3.08	1,502	3.26	1,680	5.35	4,358	8.44	9,892	5.63	4,834	4.61	3,254
3	3.08	1,502	3.27	1,690	5.50	4,610	8.27	9,586	5.58	4,746	4.59	3,226
4	3.08	1,502	3.28	1,700	5.65	4,870	8.09	9,262	5.52	4,644	4.57	3,198
5	3.09	1,511	3.29	1,710	5.80	5,140	7.91	8,938	5.46	4,542	4.55	3,170
6	3.09	1,511	3.30	1,720	5.94	5,392	7.73	8,614	5.40	4,440	4.52	3,128
7	3.09	1,511	3.32	1,740	6.08	5,644	7.56	8,308	5.34	4,341	4.50	3,100
8	3.10	1,520	3.33	1,750	6.22	5,896	7.36	7,948	5.28	4,242	4.48	3,074
9	3.10	1,520	3.34	1,760	6.36	6,148	7.19	7,642	5.22	4,143	4.46	3,048
10	3.10	1,520	3.35	1,770	6.50	6,400	7.00	7,300	5.16	4,050	4.44	3,022
11	3.10	1,520	3.36	1,780	6.65	6,670	6.83	6,994	5.10	3,960	4.42	2,996
12	3.10	1,520	3.37	1,790	7.26	7,768	6.66	6,688	5.04	3,870	4.40	2,970
13	3.11	1,530	3.45	1,870	7.85	8,830	6.55	6,490	5.00	3,810	4.38	2,944
14	3.12	1,540	3.60	2,020	8.44	9,892	6.44	6,292	4.98	3,780	4.37	2,931
15	3.13	1,550	3.74	2,174	8.95	10,810	6.33	6,094	4.93	3,705	4.36	2,918
16	3.15	1,570	3.90	2,350	9.44	11,692	6.24	5,932	4.87	3,618	4.35	2,905
17	3.16	1,580	4.04	2,518	9.92	12,556	6.18	5,824	4.82	3,548	4.34	2,892
18	3.17	1,590	4.18	2,686	10.40	13,420	6.11	5,698	4.78	3,492	4.33	2,879
19	3.18	1,600	4.34	2,892	9.70	12,160	6.05	5,590	4.76	3,464	4.32	2,866
20	3.19	1,610	4.48	3,074	9.48	11,764	5.99	5,482	4.74	3,436	4.30	2,840
21	3.20	1,620	4.63	3,282	9.35	11,530	5.93	5,374	4.72	3,408	4 29	2,827
22	3.21	1,630	4.77	3,478	9.16	11,188	5.87	5,266	4.69	3,366	4.28	2,814
23	3.22	1,640	4.90	3,660	8.98	10,864	5.81	5,158	4.67	3,338	4.27	2,801
24	3.24	1,660	5.05	3,885	8.80	10,540	5.75	5,050	4.65	3,310	4.26	2,788
Moyenne	1,552		2,277		8,427		7,068		3,960		2,995	
Ruissellement en pds-acre	3,078		4,516		16,717		14,015		7,854		5,940	

RUISSELLEMENT pendant la crue des cours d'eau du bassin de la rivière à l'Arc, en 1915.

TABLEAU D.6

Cours d'eau	Station.	Période.	Ruissellement en pieds-acre.	
			Tributaire.	Cours d'eau principal.
Creek Bath	Lac Louise	26–27 juin	1,600	.....
A l'Arc	do	25–28 juin	.....	16,000
Pipestone	do	26–28 juin	6,900	.....
Quarante-Milles	Banff	25 juin–2 juillet	6,000	.....
A l'Arc	do	26 juin–2 juillet	.....	95,000
Spray	do	25 juin–1 juillet	29,000	.....
Cascade	Bankhead	26 juin–9 juillet	56,500	.....
A l'Arc	Kananaskis	26 juin–3 juillet	.....	190,000
Kananaskis	do	26 juin–1 juillet	47,500	.....
Du Fantôme	Ranche de Gillies	26–29 juin	35,280	.....
Jumpingpound	Jumpingpound	25–30 juin	29,500	.....
A l'Arc	Calgary	26 juin–3 juillet	.....	340,000
Du Coude	do	26–28 juin	44,000	.....
Du Poisson	Priddis	26–29 juin	22,500	.....
Du Mouton	Okotoks	26–29 juin	85,000	.....
Highwood	Aldersyde	26–28 juin	56,000	.....
A l'Arc	Bassano	27 juin–4 juillet	.....	615,000

BASSIN DE LA RIVIÈRE DU DAIM-ROUGE.

Description générale.

La rivière du Daim-Rouge est le bras le plus au nord et le tributaire le plus important de la rivière Saskatchewan-Sud. Elle draine cette région des versants à l'est des montagnes Rocheuses ainsi que les avant-monts et les prairies voisines. Ce bassin est borné à l'est par le bassin de la rivière à l'Arc et par la rivière Saskatchewan-Nord au nord.

Un fait remarquable relativement à ce bassin, c'est que la région des avant-monts est passablement d'une grande étendue et que la partie montagneuse est très restreinte. Cela est dû au fait que la rivière à l'Arc et la rivière Saskatchewan-Nord ont une même ligne de partage des eaux à l'ouest du Daim-Rouge et intercepte par conséquent le drainage de la principale chaîne des montagnes Rocheuses.

Au delà de la ville du Daim-Rouge, 14 pour 100 de l'aire de déversement est au-dessus de 6,000 et 28 pour 100 est entre 4,000 et 6,000 pieds, laissant 58 pour 100 à une altitude inférieure à 4,000 pieds dont la moitié est boisée différant en cela du bassin de la rivière à l'Arc qui est presqu'entièrement formé de prairies.

La principale rivière prend sa source dans la chaîne Sawback des montagnes Rocheuses. Elle coule vers l'est puis vers le nord-est jusqu'à un endroit situé près de Daim-Rouge. De là, elle se dirige vers le sud-est jusqu'à son confluent avec la branche sud de la rivière Saskatchewan juste à l'est de la frontière entre les provinces d'Alberta et de Saskatchewan. Des tributaires de cette rivière, les plus importants sont la rivière aux Panthères et la petite rivière du Daim-Rouge dans la région des avant-monts, et la rivière aux Boutons-de-Rose dans la région des prairies.

Cette rivière, étant alimentée en partie par les eaux des montagnes, est naturellement sujette à s'élever à un niveau très élevé à cause de la fonte des neiges, mais les inondations y semblent venir surtout à la suite des pluies abondantes.

Inondations antérieures.

Il n'a été possible de retrouver que peu de données relativement aux inondations antérieures; et vu que des lectures régulières n'ont été faites que depuis 1911, nous n'avons pas de données suffisantes. Nous savons qu'il y a eu des inondations en 1897, 1899, 1902 et 1908, mais nous ne connaissons rien de leur étendue. Les anciens de la région disent que celle de 1915 a été l'inondation la plus forte qu'ils aient connue.

Causes de l'inondation de juin-juillet, 1915.

Les causes de l'inondation de 1915 sont les mêmes que pour les autres cours d'eau de cette région, à savoir, les pluies abondantes du 24 au 27 juin, tombant sur un sol déjà saturé. Vu que les conditions de ce bassin sont en tout semblables à celles que nous avons décrites au sujet des rivières à l'Arc et Saskatchewan-Nord, nous ne jugeons pas opportun de nous étendre plus longuement à ce sujet dans ce rapport.

Précipitation et température.

Il n'y existe qu'un petit nombre de stations météorologiques dans l'ouest de ce bassin. Il est cependant à présumer que pour toute la superficie la température du mois de juin a été plus basse que la normale et que la précipitation a été au-dessus de la moyenne, variant entre 5 et 9 pouces avec probablement une moyenne de 7 pouces pour toute la superficie. (Voir l'introduction au travail sur la Précipitation et la Température.)

A Daim-Rouge, la température moyenne a été en juin de 51.6 degrés, soit 2.3° en bas de la moyenne, la précipitation totale, 4.81 pouce, soit 0.18 pouces au-dessus de la moyenne avec un maximum de 2.11 pouces en une seule journée.

A Lacombe, la température moyenne a été de 52.6 degrés avec une précipitation totale de 8.28 pouces: le maximum en une seule journée a été de 2.20 pouces.

Progrès de l'inondation.

Nous n'avons pu juger très bien les progrès des hautes eaux sur la rivière du Daim-Rouge parce que nous n'avions qu'une seule station établie sur ce cours d'eau au mois de juin 1915. La rivière commença à monter à Daim-Rouge de bonne heure le matin du 26 juin et elle atteignit son niveau le plus élevé, 19.05 pieds, avec un débit de 68,000 pieds-sec., vers 9 p.m. le 27 juin. C'est vers 10 p.m. que le débit fut le plus considérable à Drumheller, le 28 juin, les hautes eaux ayant pris 25 heures à parcourir 125 milles, soit une vitesse de 5 milles à l'heure. L'eau commença à monter à Empress un peu tard dans la journée du 30 juin, ce dernier endroit étant à 195 milles de Drumheller.

Etiage et débit.

Le tableau E 1 indique la hauteur à la jauge et le débit pour toutes les heures pendant les six jours de l'inondation à Daim-Rouge.

Le débit en pieds-acre pendant l'inondation à Daim-Rouge a été de 276,342 pieds-acre, soit 61 pieds-acre par mille de la superficie de déversement.

Malgré le fait que la rivière du Daim-Rouge ait atteint un niveau très élevé pendant cette crue, il n'y eut cependant pas beaucoup de dommages à la propriété. L'eau a inondé les usines électriques pour l'éclairage de la ville et a balayé une partie de rue. A Drumheller la rivière est montée jusqu'aux sabliers inférieurs du pont du Canadien-Nord.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Daim-Rouge, à Daim-Rouge, pour toutes les heures, pendant la crue de juin-juillet 1915.

TABLEAU E.1

Heure.	26 juin.		27 juin.		28 juin.		29 juin.		30 juin.		1 juillet.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	7.9	9,300	12.40	26,500	18.9	67,200	14.9	40,300	12.2	25,500	11.1	20,250
2	7.9	9,300	12.70	28,000	18.8	66,500	14.7	37,100	12.1	25,000	11.1	20,250
3	8.0	9,600	13.10	30,000	18.7	65,800	14.6	38,500	12.0	24,500	11.0	19,800
4	8.0	9,600	13.50	32,150	18.6	65,100	14.5	37,900	11.9	24,000	11.0	19,800
5	8.1	9,900	13.90	34,375	18.4	63,700	14.3	36,700	11.9	24,000	10.9	19,350
6	8.2	10,200	14.30	36,700	18.3	63,000	14.2	36,100	11.8	23,500	10.9	19,350
7	8.3	10,500	14.70	37,100	18.1	61,600	14.0	34,950	11.7	23,025	10.8	18,900
8	8.3	10,500	15.10	41,540	18.0	60,900	13.9	34,375	11.7	23,025	10.8	18,900
9	8.4	10,800	15.50	44,100	17.8	59,500	13.8	33,800	11.6	22,550	10.7	18,450
10	8.5	11,100	16.00	47,300	17.5	57,400	13.6	32,700	11.6	22,550	10.7	18,450
11	8.6	11,400	16.40	49,940	17.3	56,000	13.4	31,600	11.5	22,075	10.6	18,000
12	8.7	11,700	16.80	52,580	17.1	54,600	13.3	31,050	11.5	22,075	10.6	18,000
13	8.8	12,000	17.20	55,300	16.9	53,240	13.2	30,500	11.4	21,600	10.6	18,000
14	9.0	12,600	17.60	58,100	16.7	51,920	13.0	29,500	11.4	21,600	10.5	17,575
15	9.1	12,900	18.00	60,900	16.5	50,600	12.9	29,000	11.4	21,600	10.5	17,575
16	9.3	13,600	18.50	64,400	16.3	49,280	12.8	28,500	11.3	21,150	10.5	17,575
17	9.5	14,300	18.70	65,800	16.1	47,960	12.7	28,000	11.3	21,150	10.6	18,000
18	9.8	15,350	18.80	66,500	15.9	46,660	12.7	28,000	11.3	21,150	10.6	18,000
19	10.1	16,450	18.90	67,200	15.7	45,380	12.6	27,500	11.2	20,700	10.7	18,450
20	10.4	17,650	18.95	67,550	15.6	44,740	12.5	27,000	11.2	20,700	10.7	18,450
21	10.8	19,250	19.00	67,900	15.5	44,100	12.4	26,500	11.2	20,700	10.8	18,900
22	11.1	20,475	19.05	68,250	15.3	42,820	12.3	26,000	11.2	20,700	10.8	18,900
23	11.6	22,700	19.00	67,900	15.2	42,180	12.3	26,000	11.1	20,250	10.8	18,900
24	12.0	24,500	19.00	67,900	15.0	40,900	12.2	25,500	11.1	20,250	10.8	18,900
Moyenne	13,569		51,582		54,212		31,544		22,223		18,697	
Ruissellement en pieds-acre	26,907		102,287		107,502		62,551		44,068		37,076	

BASSIN DE LA RIVIÈRE SASKATCHEWAN-NORD.

Description générale.

La rivière Saskatchewan-Nord tire l'eau qui l'alimente du versant oriental des montagnes Rocheuses. Son bassin est borné au sud par celui de la rivière Daim-Rouge et au nord par celui de la rivière Athabaska. Ses principaux tributaires dans la section montagneuse, sont les rivières à l'Eau Claire et Brazeau. Elle reçoit de plus les eaux de nombreux petits cours d'eau. A partir d'Edmonton la rivière se dirige vers le nord puis vers l'est sur une distance d'environ quarante ou cinquante milles, et coule ensuite uniquement vers l'est jusqu'à sa jonction avec la Saskatchewan-Sud, à quelques milles à l'est de la cité de Prince-Albert, Saskatchewan. La plus grande partie du bassin dans la section des prairies est située au sud de la rivière et les tributaires les plus importants sont les rivières Vermillon et Bataille, la première se jetant dans la rivière principale au nord et un peu à l'ouest de la ville de Lloydminster, et la dernière près de la ville de Battleford.

Dans la région montagneuse la rivière Saskatchewan-Nord et ses tributaires parcourent des vallées rocheuses bien définies avec une forte pente et tout le bassin est couvert d'épaisses forêts. La vallée s'élargit en s'approchant des prairies en de vastes plateaux fertiles. Dans cette partie du bassin le bois n'existe que principalement dans la vallée de la rivière. Le lit de la rivière, de rocheux et solide qu'il était dans la section des montagnes, devient à présent graveleux, sablonneux et instable à mesure que la rivière atteint les prairies.

La rivière mère est alimentée principalement par les eaux venant des montagnes. Par conséquent l'eau monte pendant les mois de chaleur de l'été ce qui est dû à la fonte des neiges des montagnes. La période d'étiage est constatée pendant l'hiver alors que le drainage de tout le bassin est à son minimum.

Afin d'obtenir une idée claire des conditions existantes relativement à ce bassin il est nécessaire de donner une description des principaux traits caractérisant les différentes parties de ce bassin. Celui-ci est naturellement divisé en cinq sections.

La première, ou la section supérieure, renferme le versant oriental des montagnes Rocheuses. Bien que cette région ne soit pas la plus considérable du bassin, c'est de cette partie que se fait le ruissellement le plus fort. Parmi les glaces et les neiges perpétuelles couvrant les pics les plus élevés surgissent de nombreux petits cours d'eau qui coulent vers l'est, formant des cours d'eau plus importants qui viennent se jeter dans la rivière principale.

Ces cours d'eau sont alimentés aussi par la fonte des neiges abondantes et par les pluies qui tombent sur les montagnes à toutes les saisons de l'année. La région, étant montagneuse, a une tendance à décharger un grand volume d'eau dans les cours d'eau en un court espace de temps. On voit cela tous les printemps, car les montagnes, étant pour la plupart dénuées de végétation, sont exposées au soleil qui fait fondre les neiges de l'hiver dans peu de temps. Si le temps chaud est accompagné de pluie, des inondations se produisent. Les parties inférieures des montagnes et les vallées ont des forêts protectrices, et elles seules peuvent contrecarrer l'effet des chaleurs. Les cours d'eau dans cette région ont une pente d'entre 20 et 500 pieds au mille.

En aval du district des montagnes se trouvent les collines d'approche, la seconde partie du bassin. Des cinq parties celle-ci a la plus grande superficie. Ici la rivière pique vers le nord-est et reçoit les eaux d'un grand nombre de rivières, de grandeur variée. La vallée de la rivière se découpe nettement et devient plus profonde. Le pays est accidenté, mais à un moindre degré que celui de la première partie. Toute la région jouit d'une précipitation assez abondante et de forêts drues. De grandes étendues de muskegs se rencontrent dans cette région, et bien qu'à un certain degré elles aient une tendance à rendre le ruissellement plus uniforme, si elles deviennent bien saturées, elles offrent, au ruissellement rapide des pluies abondantes, moins de résistance que des buttes nues. La pente de la rivière dans ce district est probablement d'entre cinq et vingt pieds au mille.

Depuis près d'Edmonton jusqu'à la rivière Vermillon la rivière Saskatchewan-Nord traverse un pays uni, semblable à un parc, avec de grandes lisières de prairie. Peu de tributaires jettent leurs eaux dans les platières qui longent la rivière. La pente de la section est en moyenne de 1½ pied au mille.

La quatrième section, depuis la rivière Vermillon jusqu'à Prince-Albert, est formée principalement de prairies, avec des lisières boisées. La vallée de la rivière est bien plus large et la rivière elle-même s'étend en battures pleines de bancs de sable mouvant. Des bas-plateaux longent la rivière sur une grande partie de son cours. La pente de cette section est d'un demi-pied au mille.

La cinquième et dernière section se trouve entre Prince-Albert et un point en aval de Grand Forks où se fait la jonction avec la Saskatchewan-Sud. Cette section a une pente de 1½ pied au mille, formée par une série de rapides. La vallée n'est pas aussi profonde que dans les deux autres sections et le chenal de la rivière est plus nettement découpé. Le bassin est couvert d'une végétation assez abondante, avec presque pas de prairie.

En aval de la cinquième section, mais sur le cours de la rivière Saskatchewan principale, se trouve une section formée d'une chaîne de lacs et de lagunes entourées de bas-plateaux et de crouliers boisés.

Inondations antérieures.

D'après les conditions qui ont cours à la source des deux sections d'amont, on voit que la rivière Saskatchewan-Nord est exposée à des inondations plus ou moins considérables, et pratiquement tous les ans, au cours de juin ou de juillet, le niveau atteint un point qui peut être considéré comme un niveau d'inondation, ou du moins très proche.

Antérieurement à 1915 la plus grande inondation depuis une cinquantaine d'année, voire même depuis qu'on conserve les données hydrométriques de ce district, s'est produite au mois d'août 1899.

En cette occasion la rivière a atteint une hauteur de 41.37 pieds sur notre jauge à Edmonton, soit une élévation de 2,034.75 pieds sur l'échelle employée par les Travaux publics du Canada. Cette hauteur a donné un débit d'environ 180,000 pieds-seconde, d'après un calcul fait avec la formule Kutter. A Prince-Albert la hauteur à la jauge atteinte était équivalente à 25.9 pieds sur notre jauge ou une élévation de 1,481.997 pieds sur l'échelle des Travaux publics du Canada. D'après la formule Kutter cette hauteur donne un débit de 160,000 pieds-seconde.

A Prince-Albert et à Edmonton on parle d'inondations encore plus fortes, mais aux deux endroits elles semblent provenir de la débâcle au printemps. Cette débâcle, à Prince-Albert, a eu lieu, censément, il y a 35 ou 40 ans, tandis qu'à Edmonton il y a 80 ans de cela.

En 1900 la rivière a atteint une hauteur à la jauge équivalente à 37.9 pieds sur la jauge d'Edmonton, et a causé des dégâts considérables. Depuis le mois d'août 1907 nous avons des données assez continues et la plus grande hauteur à la jauge inscrite a été de 26 pieds, le 10 juillet 1912, le débit à cette date étant d'environ 75,000 pieds-seconde.

Pendant les inondations de 1899 et 1900 il y a eu des dégâts considérables tout le long de la rivière, mais nous ne pouvons en obtenir des détails. En 1899 le pont de bas niveau à Edmonton était en voie de construction au moment de l'inondation, et l'on a trouvé nécessaire d'élever les piliers du pont huit pieds plus haut qu'on n'avait d'abord projeté, afin de pouvoir faire face à des inondations aussi considérables que celle-là. En cette occasion l'eau a monté à une hauteur de 1½ pied en deçà du sommet des piliers actuels.

Il est assez difficile de déterminer la cause de l'inondation de 1899, mais à mon sens on peut l'expliquer par des pluies excessives plutôt que par la fonte des neiges. Les données météorologiques à Edmonton, pour le mois d'août 1899 ont indiqué 6.43 pouces de précipitation, soit 4.63 pouces au-dessus de la moyenne mensuelle. La température moyenne était de 55.7°, soit 3.3° au-dessous de la moyenne mensuelle. Il est très probable que ces conditions avaient cours à un plus grand degré dans les deux sections d'amont. D'ordinaire on trouve que pratiquement toute la neige a fondu avant le mois d'août, et comme des hausses avaient eu lieu aux mois de juin et juillet 1899 il est probable que les mêmes conditions existaient cette année-là. Ceci prouve donc le bien fondé de l'avis que cette inondation a été causée par les pluies. Durant tout l'été le bassin entier avait reçu une précipitation très abondante, et dans les deux sections d'amont ces pluies se seraient emmagasinées jusqu'au moment où elles se seraient déversées très rapidement et auraient ajouté beaucoup d'eau emmagasinée aux pluies exceptionnellement abondantes du mois d'août.

Causes de l'inondation de juin-juillet 1915.

La cause directe de cette inondation a été sans doute la précipitation très abondante qui a tombé, entre les 24 et 27 juin, sur le bassin déjà on ne peut plus saturé. Ces pluies ont été particulièrement abondantes dans les deux sections d'amont: la pluie a tombé pendant cinquante-huit heures consécutives, et le niveau de la pluie tombée a été estimé à environ six pouces par M. O. H. Hoover, de notre personnel, qui était à la source du courant principal pendant ce temps. Cette précipitation sur un pays qui au mieux ne retient pas beaucoup de la pluie et qui était déjà on ne peut plus saturé par les pluies abondantes tombées au cours de la première partie du mois, a causé dans peu de temps des ruissellements soudains et excessifs. Le ruissellement des pluies a été grossi par les neiges qui fondaient rapidement en ce temps.

A cause du temps sombre et de la température froide au commencement de juin, la neige des cîmes plus élevées n'a pas fondu aussi vite que d'habitude, et le 24 juin il y avait sur les cîmes supérieures beaucoup plus de neige qu'en temps ordinaire. Heureusement la chute de neige au cours de l'hiver 1914–15 a été plutôt au-dessous de la moyenne.

A étudier le débit maximum des plus petits parmi les cours d'eau dans ce district on obtient une idée du ruissellement qui s'est produit dans la section d'amont à cette période. Une rivière qui peut très bien servir d'exemple est la Mistaya, un cours d'eau ayant un bassin de quelque 130 milles carrés qui renferment six lacs, lesquels régularisent le débit dans une grande mesure. Ce cours d'eau a atteint, le 27 juin, un débit maximum de 2,200 pieds-seconde, soit 17 pieds-seconde pour chaque mille carré de sa superficie de bassin. Ce débit pour un jour équivaudrait à un ruissellement de 0.63 pouce sur toute la superficie du bassin. Au ranche de Wilson, sur la Saskatchewan-Nord, township 36, rang 18, à l'ouest du 5ème méridien, le débit quotidien maximum a été de 21,000 pieds-seconde sur un bassin de 836 milles carrés. Ceci donne un ruissellement de 25 pieds-seconde du mille carré, ou 0.93 pouce sur toute la superficie du bassin, pour un jour. Bien que ces ruissellements soient loin d'être les plus considérables qui soient arrivés, ils sont néanmoins très forts pour la pente orientale des montagnes Rocheuses duction à dans l'Alberta.

Eau climatérique et température.

Il y a si peu de colons autour de la source de la rivière Saskatchewan-Nord qu'on n'y maintient pas de station météorologique; nous n'avons donc en main aucune donnée officielle.

Durant le mois de juin M. Hoover a fait rapport qu'il y a eu dix-huit jours de pluie et que pendant toute la première partie du mois la température était basse et le temps nuageux.

A Mountain-Park (à la source de la rivière Macleod, à une élévation de 3,891 pieds au-dessus du niveau de la mer), les données pour le mois de juin font voir une température moyenne de 45.2 et la précipitation totale comme étant de 12.26 pouces, avec un maximum de 3.35 pouces pour un seul jour. Le mois a compté 21 jours où il est tombé 0.01 pouce ou plus de pluie et 9 jours de beau temps. A Banff (sur la rivière à l'Arc, à une élévation de 4,534 pieds au-dessus du niveau de la mer) les données pour le mois de juin indiquent une température moyenne de 50.2, soit 1.1 degré au-dessous de la moyenne depuis vingt ans, et une précipitation totale de 6.05 pouces, soit 2.86 pouces au-dessus de la moyenne, avec un maximum de 1.97 pouce pour un seul jour. Le mois a compté 20 jours ayant une précipitation de 0.01 pouce ou plus et 10 jours de beau temps. Comme les montagnes autour de la source de la Saskatchewan-Nord sont à mi-chemin entre ces deux stations on peut supposer qu'une moyenne de leurs données fourniront la moyenne pour cette partie du bassin. De cette manière on obtient une température moyenne de 47.7° et une précipitation totale de 9.16 pouces. A utiliser en plus les données obtenues à Daim-Rouge (qui est au sud-est de la source de la Saskatchewan-Nord) et celles d'Edmonton (au nord-est de la source de la Saskatchewan-Nord), on trouve pour la température une moyenne de 59.3 degrés et pour la précipitation totale une moyenne de 7.14

pouces. Comme le bassin de la source de la rivière Saskatchewan-Nord est situé dans le trapèze borné à ses coins par Banff, Mountain-Park, Edmonton et Daim-Rouge, les données à ces endroits devraient fournir une moyenne assez juste pour toute cette superficie. (Voir introduction, à "Eau climatérique et Précipitation.")

Progrès de l'inondation.

Le progrès de la crête de l'inondation dans sa descente de la rivière est indiqué clairement par les diagrammes des planches F 1 et F 2.

Ceux qui sont le plus à l'ouest parmi les cours d'eau qui prennent leur source dans la chaîne principale des montagnes Rocheuses et traversent cette région, ont commencé à monter dans la nuit du 24–25 juin et ont atteint leur maximum vers le midi du 27 juin. Les courants qui drainent de grandes étendues à l'est de la chaîne principale ont commencé à monter dans la journée du 25 et ont atteint leur maximum vers 10 heures a.m., le 27 juin, c'est-à-dire à peu près en même temps. Ceci a permis aux altitudes inférieures de s'égoutter avant que les eaux recueillies dans le haut des montagnes n'eussent atteint le courant principal.

La crête sur le courant principal a gagné la *Rocky Mountain House* vers 2 heures a.m., le 27 juin, avec une hauteur de 23.38 pieds et un débit d'approximativement 145,000 pieds-seconde. La crête est arrivée à Rocky-Rapids vers 10 heures p.m., le 27 juin, et à Edmonton vers 11 heures p.m., le 28, avec une hauteur de 45.04 pieds, ou 3.75 pieds au-dessus de toute hauteur antérieure connue, et avec un débit approximatif de 204,500 pieds-seconde. Battleford fut atteinte vers 5 heures p.m., le 30 juin; Ceepee vers 6 heures p.m., le 1er juillet, et Prince-Albert à 1 p.m., le 2 juillet avec une hauteur de 26.42 pieds, 0.5 pied de plus que le plus haut niveau antérieur, celui de 1899, et un débit maximum de 200,000 pieds-seconde.

Le mouvement de l'inondation dans son avance a été très varié, semble-t-il. Depuis le ranche de Wilson, township 36, rang 18, à l'ouest du 5ème méridien, jusqu'à Saunders-Siding, township 40, rang 13, ouest du 5ème méridien, une distance de quelque cinquante milles avec une baisse dans la latitude d'environ 13.4 pieds au mille, l'inondation était six heures en chemin, soit un mouvement de 8.33 milles à l'heure; elle avait fait, quelque 21 heures avant, le trajet entre Saunders-Siding et *Rocky Mountain House*, une distance de 45 milles avec une baisse dans l'altitude de 12.5 pieds au mille. Ceci provenait sans doute de ce que l'inondation sur la rivière aux Moutons et la rivière Eau-Claire était arrivée avant celle du courant principal. Pour aller de *Rocky Mountain House* à Rocky-Rapids, une distance de 80 milles, avec une baisse moyenne, dans l'altitude, d'à peu près 5.5 pieds au mille, la crête a pris vingt heures, soit un mouvement de débit de quatre milles de l'heure; de Rocky-Rapids à Edmonton, une distance de 102 milles, avec une chute de 6.6 pieds au mille, elle a pris vingt-quatre heures, soit un mouvement de débit de 4.1 milles de l'heure; d'Edmonton à Battleford, 320 milles, avec une chute de 1.6 pied au mille, quarante-deux heures: un mouvement de débit de 7.6 milles de l'heure; de Battleford à Ceepee, soixante milles, avec une chute de 0.9 pied au mille, vingt-cinq heures, soit un mouvement de 2.4 milles de l'heure; de Ceepee à Prince-Albert, 98 milles, avec une chute de 0.9 pied au mille, dix-neuf heures; un mouvement de 5.2 milles de l'heure; de Battleford à Prince-Albert, une distance de 158 milles, quarante-quatre heures: un mouvement de 3.6 milles de l'heure; pour traverser les 478 milles entre Edmonton et Prince-Albert elle a pris 86 heures: un mouvement de 5.56 milles de l'heure.

Hauteur et Débit.

La planche F 1 indique la hauteur à la jauge maximum à toutes les stations du bassin affectées par l'inondation; elle contient aussi un tracé du mouvement de hausse et de baisse à la plupart des stations. Les tables F 3 et F 4 indiquent la moyenne des hauteurs à la jauge et des débits à diverses stations pour les mois de juin et de juillet 1915; les tables F 5, F 6, F 7 et F 8 font voir la hauteur à la jauge et le débit, pour chaque heure, pendant les six jours de l'inondation, à Edmonton, Battleford et Prince-Albert.

La hauteur à la jauge et le débit maximum des différentes stations ont été données dans le ce rapport ou se trouvent dans les planches ou les tables.

Le débit total en pieds-acre à *Rocky Mountain House* a été de 885,874 pieds-acre; à Edmonton, 1,190,475 pieds-acre et à Prince-Albert, 987,102 pieds-acre.

Dégâts.

On peut difficilement faire un calcul exact du total des dommages causés par l'inondation, vu l'impossibilité d'en faire un examen minutieux.

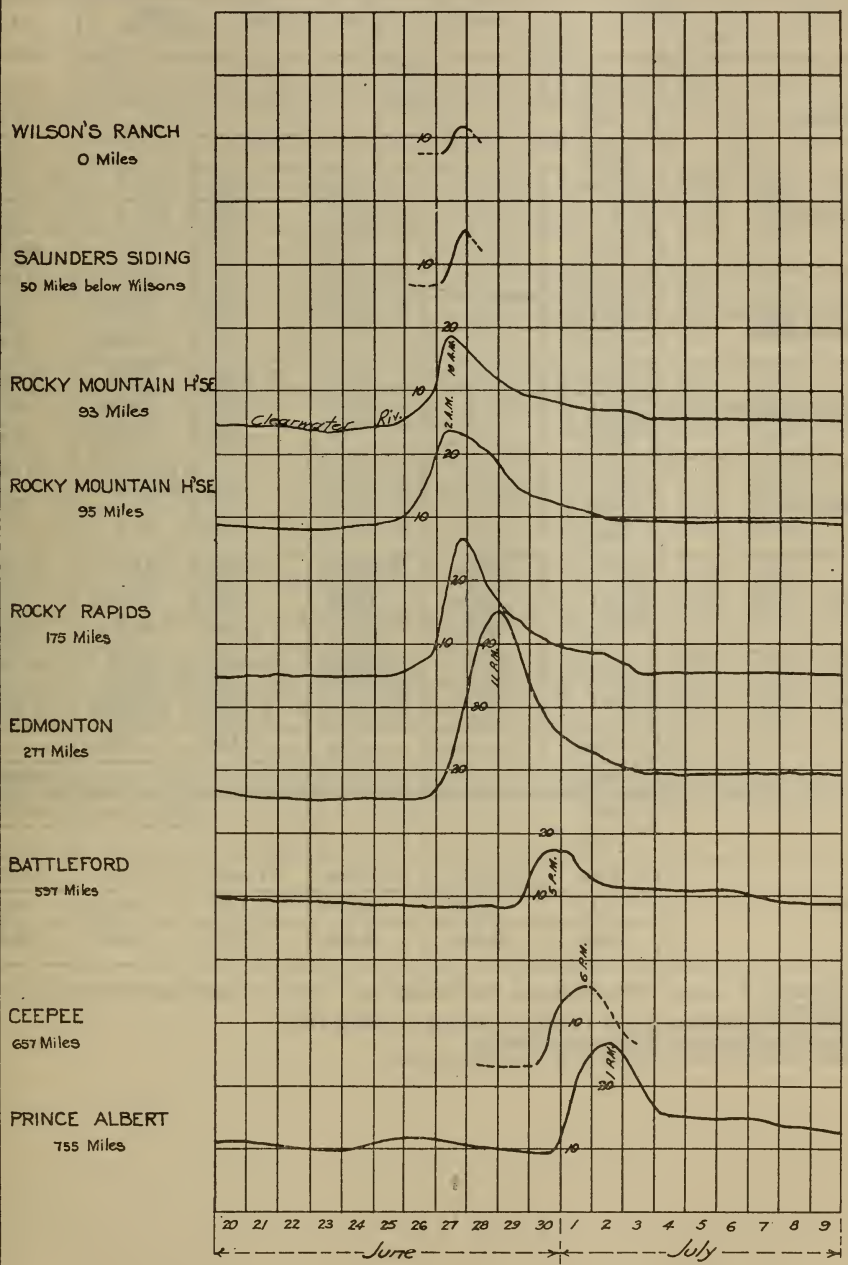
En amont de l'embouchure de la rivière Eau-Claire les seuls dégâts ont été soufferts par les sentiers et le régalage du Canadian-Northern (embranchement de Brazeau). Ces pertes se monteraient à un total d'au moins $30,000, principalement contre le chemin de fer dont le régalage a été détruit dans bien des endroits. Sur la rivière Eau-Claire un nouveau pont public, à deux milles environ de l'embouchure, a été complètement détruit avec une perte de $2,500. A *Rocky Mountain House* le bac a été détruit aussi bien que notre station à câble. Cela nous a coûté $1,000 pour remplacer le bac, et $150 pour la station. La station à câble, à Rocky-Rapids, la propriété de la *Sir John Jackson Co.* (Canada) a été emportée; et l'on croit qu'il faudra dépenser au moin $1,000 pour la remplacer. Les dégâts les plus notables se sont

produits à Edmonton où les pertes directes se calculent approximativement à entre $500,000 et $750,000; la municipalité a perdu $17,500, à cause des dommages causés aux trottoirs, aux chemins, et à d'autres propriétés; la balance des pertes provient de l'inondation des parties basses de la ville, connues sous les noms de " Fraser, Ross and Mill Creek " et " Gallagher Flats," et l'emportement par les eaux de l'usine de l'*Edmonton Lumber Co.*, ainsi que la destruction des estacades appartenant à l'*Edmonton Lumber Co.* et aux moulins des Walters. Beaucoup de maisons ont été détruites et les dommages causés à des centaines d'autres et à leur contenu ont été très grands. On estime que l'inondation a jeté dans la rue quelque 800 familles. La perte de vie heureusement a été très légère, la seule mortalité étant le cas d'un bébé échappé par sa mère dans la rue inondée lorsqu'elle fuyait sur le trottoir déjà à flot. La rivière a commencé à déborder à 35.0 pieds sur la jauge à Edmonton; il y a donc eu dix pieds d'eau à certains endroits dans les platières. L'usine d'éclairage électrique et l'installation des pompes à Edmonton n'ont pu fonctionner pendant une durée de plusieurs heures, les feux des bouilloires étant inondés; cet état de choses a causé de grandes difficultés aux maisons de commerce et aux résidents dans les parties plus élevées de la ville.

Les dommages causés à la propriété le long de la rivière en aval d'Edmonton n'ont pas été très grands: quelques fermes qui longent les platières furent inondées, et quelques maisons emportées de l'avenue Battleford. A Prince-Albert les plus grands dommages ont été causés par la perte de billes; le total de ces pertes ne dépasse pas $10,000 certainement. A Edmonton le pont de bas niveau était en danger à cause des débris;—édifices, trottoirs, billes de bois, racines, etc.,—qui s'amoncelaient sur les piliers et les appuis du pont; on a enlevé ces débris et l'on a placé un convoi chargé sur le pont, qui de cette façon fut sauvé. On a adopté les mêmes moyens à Prince-Albert où beaucoup de débris s'étaient amoncelés sur les piliers du pont. A Ceepee les contreforts du pont appartenant au Canadian-Northern ont souffert des dégâts peu sérieux.

Il est probable que le total réel des dommages s'élève à $750,000 ou $1,000,000. Outre les dégâts causés à la propriété, le chenal de la rivière à certains endroits a été complètement changé. Des rives et des battures ont été emportées et déposées en différents endroits le long de la rivière, et il reste probablement très peu du lit de ce cours d'eau qui n'ait pas été modifié à un certain degré. En somme, le chenal de la rivière a été élargi, ce qui donnera plus de place pour de telles inondations si elles reviennent dans un avenir rapproché.

DEPARTMENT OF THE INTERIOR. HYDROMETRIC SURVEYS-1915-PLATE F1.



FLOOD HYDROGRAPHS (GAUGE HEIGHTS) FOR NINE STATIONS IN NORTH SASKATCHEWAN RIVER DRAINAGE BASIN, DURING JUNE AND JULY, 1915.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT MOYENS pour le jour de débit maximum aux 9 stations, sur le bassin de la Saskatchewan-Nord, années 1911 à 1915.

TABLEAU F.2

		1911.	1912.	1913.	1914.	1915.
Ranche Wilson's	Date	.....	.....	.....	.....	27 juin
	H.J.	.....	.....	.....	.....	10.61
	Débit.	.....	.....	.....	.....	21,176*a*
Saunders Siding	Date	.....	.....	.....	.....	27, 28 juin
	H.J.	.....	.....	.....	.....	15.62
	Débit.	.....	.....	.....	.....	43,841*a*
Rivière Eau-Claire—Rocky Mountain House.	Date	.....	.....	.....	8 juin	27 juin
	H.J.	.....	.....	.....	3.80	17.58
	Débit.	.....	.....	.....	2,280	39,100
Rocky Mountain House	Date	.....	.....	13 août	7 juin	27 juin
	H.J.	.....	.....	10.80	9.55	22.10
	Débit.	.....	.....	22,750	18,000	129,700
Rocky Rapids	Date	.....	.....	.....	.....	27 juin
	H.J.	.....	.....	.....	.....	26.86*a*
	Débit.	.....	.....	.....	.....	.....
Edmonton	Date	3 juillet	10 juillet	15 août	9 juin	28 juin
	H.J.	21.23	26.00	17.60	24.00	42.40
	Débit.	51,442	74,100	32,600	61,740	185,560
Battleford	Date	.....	12 juillet	19 août	11 juin	30 juin
	H.J.	.....	.....	N. 7.96 S. 8.84	N. 11.99 S. 12.60	N. 15.08 S. 15.21
	Débit.	.....	65,716	29,550*b*	64,234	.....*c*
Ceepee	Date	.....	.....	.....	.....	1 juillet
	H.J.	.....	.....	.....	.....	15.67*d*
	Débit.	.....	.....	.....	.....	.....
Prince Albert	Date	10 juillet	14 juillet	21 août	14 juin	2 juillet
	H.J.	12.00	15.46	11.03	14.55	25.98
	Débit.	42,200	69,880	35,665	63,290	186,546

a Les hauteurs à la jauge et débit maximums sont indiqués parce qu'on ne connaît pas la moyenne pour le jour du débit maximum.
b Débit de 48,200 indiqué pour le 17 juin; 31,797 pour le 3 juillet 1913.
c Données insuffisantes pour faire une estimation.
d Jauge entretenue par le chemin de fer Canadian-Northern.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Saskatchewan-Nord, à toutes les stations; juin 1915.

TABLEAU F.3

JOUR.	Rocky Mt. House.		Rocky-Rapids.		Edmonton.		Battleford.				Prince-Albert.	
							Chenal nord.		Chenal sud.			
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	6.60	7,180	.....	19,100	14.5	20,240	5.68	8,080	6.95	7,560	6.22	9,940
2	7.48	10,108	.....	23,000	13.7	17,420	5.70	8,160	6.98	7,650	6.46	10,810
3	8.22	13,026	.....	40,000	14.6	20,600	5.76	8,390	7.04	7,830	6.64	11,510
4	7.65	10,730	.....	37,000	18.6	37,580	5.83	8,650	7.10	8,020	6.98	12,870
5	7.52	10,252	.....	29,000	17.8	33,900	5.90	8,920	7.15	8,180	7.15	13,580
6	7.42	9,892	.....	24,200	16.0	26,120	6.01	9,340	7.25	8,500	7.02	13,030
7	7.30	9,470	.....	21,500	15.0	22,080	6.10	9,740	7.36	8,850	7.16	13,620
8	7.55	10,360	.....	22,500	14.3	19,520	6.20	10,180	7.47	9,200	8.26	18,470
9	7.52	10,252	.....	44,000	14.6	20,600	6.32	10,710	7.60	9,660	9.65	25,110
10	7.52	10,252	.....	40,000	19.2	40,420	6.45	11,280	7.75	10,200	11.10	33,860
11	7.68	10,844	.....	36,100	18.6	37,580	6.68	12,400	7.95	10,920	10.86	32,300
12	7.62	10,616	.....	32,700	17.6	32,980	7.25	15,350	9.22	16,670	9.97	26,840
13	7.68	10,844	.....	29,500	17.0	30,320	9.55	30,490	10.20	22,250	9.52	23,410
14	7.88	11,620	.....	26,800	16.3	27,380	9.30	28,620	10.02	21,080	9.16	22,630
15	7.82	11,380	.....	25,400	15.7	24,880	9.35	28,990	10.10	21,600	10.23	28,380
16	8.00	12,100	.....	23,100	15.3	23,280	9.34	28,920	10.10	21,600	12.38	42,660
17	8.42	13,886	.....	30,000	15.2	22,880	9.18	27,730	9.96	20,720	11.74	38,180
18	8.68	15,012	.....	34,500	16.2	26,960	9.10	27,140	9.95	20,660	11.14	34,120
19	8.35	13,585	.....	31,000	17.1	30,760	8.95	26,050	9.81	19,870	10.63	30,830
20	8.22	13,026	.....	28,700	16.5	28,220	8.72	24,440	9.60	18,670	10.38	29,280
21	8.12	12,604	.....	25,700	15.9	25,700	8.50	22,900	9.38	17,490	10.14	27,840
22	7.92	11,780	.....	25,000	15.4	23,680	8.28	21,490	9.15	16,310	9.98	26,890
23	7.98	12,020	.....	24,200	15.5	22,480	7.97	19,520	8.85	14,860	9.79	25,870
24	8.20	12,940	.....	25,600	15.0	22,080	7.60	17,300	8.50	13,250	10.17	28,020
25	9.30	17,830	.....	26,500	15.3	23,280	7.32	15,730	8.35	12,600	10.90	32,560
26	14.10*c*	48,100	.....	55,400	15.5	24,080	7.09	14,490	8.20	11,960	10.66	31,020
27	22.10	129,700	.....	190,500	21.5	52,200	6.96	13,800	8.12	11,620	10.19	28,140
28	20.80	115,600	.....	177,700	42.4	185,560	6.90	13,500	8.05	11,310	9.84	26,140
29	14.40	58,000	.....	93,800	41.1	173,780	8.02	22,790	9.04	17,270	9.68	25,270
30	12.40*c*	43,800	.....	64,000	27.5	81,900	15.08*a*	84,170	15.21	93,430	9.84	27,508

NOTE.—A cause de la variation continuelle des conditions il est impossible de faire des estimations exactes du débit à Battleford aux niveaux de crue et d'inondation; en conséquence le débit attribué à Battleford dans cette table n'est que très approximatif.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT QUOTIDIENS de la rivière Saskatchewan-Nord, à toutes les stations; juillet 1915.

TABLEAU F.4

Jour.	Rocky Mt. House.		Rocky-Rapids.		Edmonton.		Battleford. Chenal nord.		Battleford. Chenal sud.		Prince-Albert.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	10.80*c*	33,600	.....	50,000	23.9	61,260	13.42*a*	71,880	14.24	70,810	20.40*a*	139,945
2	9.40	25,400	.....	45,000	20.9	45,500	11.21	43,930	11.73	33,830	25.98*a*	186,546
3	9.20	24,300	.....	44,500	19.7	39,560	10.46	38,500	11.04	28,010	20.66*a*	107,171
4	9.10	23,750	.....	41,500	19.6	39,080	10.38	37,910	11.02	27,860	15.31*a*	64,000
5	9.10	23,750	.....	40,700	19.3	37,680	10.34	37,670	11.01	27,780	14.51*a*	58,991
6	9.04	23,420	.....	40,400	19.1	36,760	9.40	30,800	10.40	23,550	14.43	58,610
7	8.84	22,320	.....	41,300	19.0	36,300	8.75	26,350	9.73	19,410	14.22	56,850
8	8.87	22,485	.....	41,800	19.2	37,220	8.45	24,390	9.40	17,590	13.54	51,320
9	8.20	19,100	.....	39,000	19.3	37,680	8.40	24,080	9.35	17,330	12.87	46,240
10	7.96	17,920	.....	38,600	18.7	34,950	8.38	23,960	9.34	17,280	12.41	42,870
11	7.53	15,985	.....	38,000	18.7	34,950	8.25	23,150	9.21	16,620	12.12	40,840
12	7.48	15,760	.....	34,000	18.5	34,050	8.10	22,220	9.00	15,550	12.12	40,840
13	8.80	17,200	.....	35,500	17.7	30,480	8.05	21,910	8.90	15,090	12.16	41,120
14	11.05	35,100	.....	38,000	17.9	31,360	7.80	20,400	8.66	13,990	12.18	41,260
15	9.85	27,900	.....	94,200	18.5	34,050	7.72	19,920	8.56	13,530	11.94	39,580
16	10.00	28,800	14.43	90,670	28.9	90,200	7.68	19,680	8.55	13,480	11.75	38,250
17	11.25	36,325	11.84	67,740	27.6	82,480	7.46	18,380	8.24	12,130	11.63	37,410
18	10.65	32,700	11.93	68,505	25.6	70,880	10.60	39,560	11.50	31,900	11.38	35,710
19	9.62	26,610	11.03	61,040	25.1	67,980	12.33	53,570	13.20	50,100	11.00	33,200
20	9.25	24,575	10.13	53,840	23.2	57,480	11.60	47,160	12.26	38,840	15.63	69,450
21	8.85	22,375	9.58	49,440	21.9	50,680	11.44	45,940	12.17	38,000	16.88	81,950
22	8.65	21,350	8.93	44,240	20.9	45,500	11.10	43,360	12.00	36,500	16.49	77,900
23	8.52	20,700	8.58	41,440	19.7	39,560	10.46	38,500	10.96	28,000	16.00	73,000
24	8.18	19,000	8.33	39,475	19.5	38,600	10.05	35,470	10.55	25,100	15.32	66,180
25	7.82	17,290	7.54	33,550	18.9	35,850	9.35	30,450	10.05	22,000	14.55	59,640
26	7.70	16,750	7.23	31,225	18.4	33,600	9.05	28,350	9.76	20,300	13.94	54,520
27	7.58	16,210	6.98	29,350	17.6	30,040	8.92	27,470	9.55	19,300	13.44	50,500
28	7.48	15,760	6.58	26,350	17.2	28,340	8.57	25,160	9.18	18,100	12.95	46,830
29	8.05	18,350	6.38	24,860	16.8	26,670	8.22	22,960	8.86	15,800	12.66	44,680
30	7.75	16,975	6.98	29,350	16.8	26,670	7.96	21,360	8.62	14,700	12.34	42,380
31	7.90	17,650	6.78	27,850	16.9	27,080	7.70	19,800	8.36	13,700	11.88	39,160

NOTE.—A cause de la variation continuelle des conditions il est impossible de faire des estimations exactes du débit à Battleford aux niveaux de crue et d'inondation; en conséquence le débit attribué à Battleford dans cette table n'est qu'approximatif.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Saskatchewan-Nord, à Edmonton, pour chaque heure, durant l'inondation de juin-juillet 1915.

TABLEAU F.5

Heure.	26 juin.		27 juin.		28 juin.		29 juin.		30 juin.		1 juillet.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	15.50	24,080	16.9	29,900	30.80	105,400	44.8	202,640	33.0	116,000	25.3	69,140
2	15.50	24,080	17.1	30,760	31.60	110,320	44.4	199,520	32.5	112,800	25.1	67,980
3	15.50	24,080	17.3	31,640	32.40	115,280	44.2	197,960	32.1	110,240	25.0	67,400
4	15.50	24,080	17.5	32,520	33.20	120,280	43.8	194,840	31.6	107,040	24.8	66,280
5	15.50	24,080	17.7	33,440	34.00	125,400	43.5	192,500	31.2	104,480	24.7	65,720
6	15.50	24,080	17.8	33,900	34.80	130,680	43.2	190,160	30.7	101,340	24.5	64,600
7	15.50	24,080	18.0	34,820	35.60	136,080	43.0	188,600	30.3	98,860	24.3	63,480
8	15.50	24,080	18.7	38,040	36.40	141,520	42.8	187,040	29.8	95,760	24.2	62,920
9	15.50	24,080	19.4	41,400	37.20	146,960	42.6	185,480	29.4	93,280	24.1	62,360
10	15.50	24,080	20.1	44,920	38.40	155,200	41.9	180,020	28.9	90,200	23.9	61,260
11	15.55	24,280	20.8	48,560	39.20	160,880	41.0	173,000	28.5	87,800	23.8	60.720
12	15.60	24,480	21.5	52,200	40.10	167,540	40.3	167,540	28.0	84,800	23.7	60,180
13	15.65	24,680	22.2	55,880	40.80	172,720	39.5	161,400	27.6	82,480	23.6	59,640
14	15.70	24,880	22.8	59,120	41.40	177,160	38.8	156,160	27.1	79,580	23.4	58,560
15	15.75	25,080	23.5	62,900	42.00	181,600	38.0	150,400	26.9	78,420	23.3	58,020
16	15.80	25,280	24.1	66,180	42.60	186,040	37.2	144,640	26.7	77,260	23.2	57,480
17	15.85	25,490	24.6	69,080	43.10	189,700	36.6	140,400	26.6	76,680	23.1	56,940
18	15.90	25,700	25.3	73,140	43.70	194,320	36.2	137,600	26.3	74,940	22.9	55,880
19	15.95	25,910	26.1	77,780	44.10	197,360	35.7	134,100	26.2	74,360	22.8	55,360
20	16.00	26,120	26.9	82,420	44.40	199,640	35.2	130,600	26.0	73,200	22.7	54,840
21	16.20	26,960	27.7	87,060	44.70	201,920	34.8	127,840	25.8	72,040	22.6	54,320
22	16.40	27,800	28.5	91,700	44.80	202,680	34.4	125,120	25.7	71,460	22.4	53,280
23	16.60	28,640	29.3	96,400	45.04	204,500	33.9	121,760	25.6	70,880	23.3	52,760
24	16.70	29,060	30.0	100,600	45.04	204,500	33.5	119,200	25.4	69,720	22.2	52,240
Moyenne	25,215		57,223		163,643		162,855		87,651		60,057	
Ruissellement en pds-acre.	50,000		113,473		324,504		322,941		173,812		119,093	

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Saskatchewan-Nord (chenal nord), pour chaque heure, à Battleford, 1915.

TABLEAU F.6

Heure.	29 Juin.		30 Juin.		1 juillet.		2 juillet.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	6.93	15,550	13.10	60,920	15.52	89,680	12.20	52,400
2	6.94	15,600	13.40	63,980	15.51	89,540	12.09	51,410
3	6.94	15,600	13.85	68,850	15.50	89,400	11.98	50,430
4	6.95	15,650	14.20	72,860	15.50	89,400	11.88	49,570
5	6.95	15,650	14.55	77,050	15.40	88,060	11.75	48,450
6	6.96	15,700	14.70	78,920	15.25	86,050	11.65	47,590
7	6.97	15,750	14.90	81,440	15.10	84,040	11.54	46,640
8	6.97	15,750	15.10	84,040	14.90	81,440	11.45	45,880
9	6.98	15,800	15.25	86,050	14.70	78,920	11.36	45,120
10	6.98	15,800	15.43	88,460	14.50	76,400	11.28	44,450
11	6.99	15,850	15.45	88,730	14.30	74,040	11.20	43,780
12	6.99	15,850	15.46	88,860	14.05	71,090	11.10	42,940
13	6.99	15,850	15.48	89,130	13.90	69,400	11.00	42,100
14	7.00	15,900	15.49	89,370	13.70	67,200	10.92	41,440
15	7.00	15,900	15.49	89,370	13.50	65,000	10.84	40,790
16	7.00	15,900	15.50	89,400	13.30	62,960	10.82	40,620
17	7.65	19,500	15.60	90,820	13.10	60,920	10.80	40,460
18	8.30	23,460	15.59	90,680	12.90	58,940	10.80	40,460
19	9.00	28,000	15.58	90,540	12.80	57,980	10.78	40,300
20	9.65	32,580	15.58	90,540	12.70	57,020	10.76	40,140
21	10.35	37,690	15.56	90,260	12.60	56,060	10.75	40,060
22	11.00	42,600	15.55	90,110	12.50	55,100	10.74	39,960
23	12.05	51,050	15.54	89,970	12.40	54,200	10.72	39,800
24	13.00	59,900	15.52	89,680	12.30	53,300	10.70	39,640
Moyenne	22,790		84,170		71,880		43,930	
Ruissellement en pieds acre	45,193		166,909		142,538		87,113	

NOTE.—A cause de la variation continuelle des conditions il est impossible de faire une estimation exacte du débit aux niveaux de crue et d'inondation; en conséquence les débits inscrits ici ne sont que très approximatifs.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Saskatchewan-Nord (chenal sud), pour chaque heure, à Battleford, 1915.

TABLEAU F.7

Heure.	29 juin.		30 juin.		1 juillet.		2 juillet.	
	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.	Hauteur à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	8.05	11,315	12.90	45,800	15.65	105,000	12.70	43,400
2	8.05	11,315	13.50	54,000	15.63	104,400	12.60	42,200
3	8.05	11,315	14.45	71,450	15.60	103,500	12.49	40,900
4	8.05	11,315	14.60	75,100	15.50	100,500	12.30	38,960
5	8.05	11,315	14.72	78,220	15.40	97,500	12.27	38,650
6	8.10	11,530	14.83	81,080	15.26	93,300	12.16	37,530
7	8.10	11,530	14.95	84,200	15.10	88,500	12.05	36,410
8	8.10	11,530	15.08	87,900	14.90	82,900	11.96	35,560
9	8.10	11,530	15.20	91,500	14.72	78,220	11.88	34,870
10	8.10	11,530	15.30	94,500	14.55	73,800	11.80	34,180
11	8.10	11,530	15.43	98,400	14.40	70,400	11.70	33,320
12	8.10	11,530	15.57	102,600	14.20	66,200	11.60	32,460
13	8.10	11,530	15.59	103,200	14.09	63,890	11.52	31,770
14	8.10	11,530	15.60	103,500	13.94	61,040	11.43	31,050
15	8.10	11,530	15.60	103,500	13.80	58,800	11.34	30,350
16	8.10	11,530	15.60	103,500	13.70	57,200	11.33	30,270
17	8.80	14,630	15.80	109,500	13.56	54,960	11.32	30,200
18	9.50	18,100	15.80	109,500	13.40	52,600	11.31	30,120
19	10.10	21,600	15.78	108,900	13.30	51,200	11.30	30,040
20	10.80	26,300	15.77	108,600	13.20	49,800	11.30	30,040
21	11.50	31,600	15.75	108,000	13.10	48,400	11.30	30,040
22	12.10	36,920	15.73	107,400	13.00	47,000	11.29	29,960
23	12.37	39,670	15.70	106,500	12.90	45,800	11.28	29,880
24	12.60	42,200	15.68	105,900	12.80	44,600	11.26	29,730
Moyenne	17,270		93,430		70,810		33,830	
Ruissellement en pieds-acre	34,246		185,272		140,416		67,085	

NOTE.—A cause de la variation continuelle des conditions il est impossible de faire une estimation exacte du débit aux niveaux de crue et d'inondation; en conséquence, les débits inscrits ici ne sont que très approximatifs.

HAUTEUR À LA JAUGE ET DÉBIT de la rivière Saskatchewan-Nord, à Prince-Albert, pour chaque heure, durant l'inondation de 1915.

TABLEAU F.8

Heure.	30 juin.		1 juillet.		2 juillet.		3 juillet.		4 juillet.		5 juillet.	
	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.	Haut'r à la jauge.	Débit.
	Pieds.	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*	*Pieds.*	*Pds-sec.*
1	9.64*	25,100	14.20	72,025	25.20	195,400	24.80	155,000	16.60	71,100	14.68*	60,380
2	9.63*	25,050	15.10	80,500	25.40	197,135	24.50	150,500	16.40	70,000	14.66*	60,260
3	9.63*	25,050	15.90	88,300	25.60	198,900	24.20	146,000	16.21	68,900	14.64*	60,140
4	9.63*	25,050	16.50	94,400	25.80	199,900	23.90	142,000	16.01	67,600	14.62*	60,020
5	9.62*	25,000	17.10	100,500	25.90	200,000	23.50	136,610	15.86	66,900	14.60*	59,900
6	9.62*	25,000	17.80	108,400	26.10	200,000	23.10	131,700	15.71	66,000	14.58*	59,700
7	9.62*	25,000	18.30	113,560	26.20	199,665	22.90	129,100	15.71	66,000	14.56*	59,500
8	9.62*	25,000	18.80	119,500	26.30	198,400	22.50	124,500	15.57	65,200	14.54	59,300
9	9.61	24,950	19.16	123,400	26.32	196,700	22.15	120,100	15.47	64,900	14.50	58,900
10	9.61*	24,950	19.70	130,300	26.35	194,500	21.70	114,680	15.32	64,000	14.49	58,835
11	9.61*	24,950	20.00	134,000	26.37	192,000	21.10	108,000	15.27	63,600	14.47	58,740
12	9.61*	24,950	20.50	140,100	26.39	189,300	20.70	104,000	15.22	63,500	14.46	58,660
13	9.61*	24,950	21.00	146,500	26.42	187,270	20.40	101,000	15.13	63,000	14.46*	58,580
14	9.60*	24,900	21.40	151,500	26.40	186,100	20.00	97,000	15.03	62,500	14.45*	58,500
15	9.60*	24,900	21.70	155,100	26.37	185,000	19.60	93,500	14.98	62,200	14.45*	58,500
16	9.60*	24,900	22.30	162,500	26.33	183,800	19.20	90,000	14.93	62,000	14.45*	58,500
17	9.60	24,900	22.70	167,100	26.25	181,800	18.80	86,500	14.93	62,000	14.44*	58,420
18	9.60*	24,900	23.00	170,600	26.20	180,500	18.40	83,230	14.84	61,500	14.44	58,420
19	9.60*	24,900	23.20	172,885	26.10	178,000	18.10	81,500	14.84	61,500	14.44*	58,420
20	9.60*	24,900	23.50	176,300	25.90	173,500	17.80	79,100	14.79	61,000	14.44*	58,420
21	9.60*	24,900	24.00	182,000	25.70	170,000	17.50	77,000	14.74	60,800	14.44*	58,420
22	9.66*	26,500	24.50	187,500	25.50	166,500	17.20	74,795	14.74	60,800	14.44*	58,420
23	11.76*	51,000	24.65	189,500	25.30	162,655	17.00*	73,800	14.70	60,500	14.44*	58,420
24	12.61*	58,500	24.90	192,200	25.10	160,000	16.80*	72,500	14.70	60,500	14.44*	58,420
Moyenne	27,508		139,945		186,546		107,171		64,000		58,991	
Ruissellement en pds-acre	54,548		277,511		369,920		212,520		126,912		116,979	

* Les hauteurs à la jauge avant 1 a.m. le 1er juillet et après 11 p.m. le 3 juillet ont été interpolées d'après les niveaux indiqués par notre jauge et au quai des Travaux publics.

BASSIN DE DRAINAGE DE LA RIVIÈRE ATHABASKA.

Description générale.

La rivière Athabaska prend sa source sur le versant oriental des montagnes Rocheuses et s'étend vers le nord-ouest sur un parcours d'un millier de milles, se déchargeant dans le lac Athabaska.

Le bassin Athabaska forme la partie la plus méridionale du grand réseau Mackenzie et la partie dont traite ce rapport ne comprend que la source.

S'élevant dans une contrée qui ressemble beaucoup à celle des bassins supérieurs des autres cours d'eau importants de l'Alberta, elle prend sa source dans les montagnes et traverse les collines avoisinantes. A partir de ces collines jusqu'au lac, ce bassin consiste d'étendues de muskegs et de plateaux bien boisés d'épinettes et de pins.

Le caractère d'ensemble de ce bassin est tel que les précipitations de l'hiver, ou la neige, se conservent en grande partie et les crues du printemps y sont relativement rares. Cependant, en juin, juillet et août, les pluies et les vents chauds font fondre une grande partie des neiges et des glaces qui s'étaient accumulées sur les pics et les glaciers, et lorsqu'il tombe des pluies de quelque importance le résultat invariable est une inondation. Le pays des muskegs est une source importante de l'emmagasinement des eaux, mais avec la capacité qu'il atteint il accélère plutôt qu'il ne retarde le ruissellement des cours d'eau.

Les principaux affluents de la partie supérieure de ce cours d'eau, allant de sa source vers l'est, et qui entrent du sud, sont les rivières Maligne, Rocheuse, Macleod et Pembina; du nord et de l'ouest, les rivières Whirlpool, Miette, Snaring, Stony et Baptiste; plus aval le courant est grossi par les eaux de la Petite Rivière de l'Esclave, la rivière de l'Orignal et la rivière Eau-Claire, ainsi que par un nombre de ruisseaux.

Inondations antérieures.

On ne peut se procurer aucune donnée sur ces inondations bien qu'à notre su, elles se soient produites. Celle de 1899 a probablement été la plus grande depuis nombre d'années.

M. Swift, le plus ancien habitant de Yellowhead-Pass a déclaré que l'inondation de 1915 était la plus grande qu'il avait jamais vue à Jasper; mais à Athabaska elle n'a pas atteint un niveau aussi haut que celui des autres inondations.

Causes de l'inondation de juin 1915.

La précipitation sur la source de l'Athabaska et sur ces cours d'eau qui prennent naissance au sud de Yellowhead-Pass avait été très abondante au mois de juin, et sur la source de la Macleod à Mountain-Park avait atteint le total excessif de 12.26 pouces, avec une précipitation de 3.35 pouces pour un seul jour. Ceci ne s'est produit probablement que sur une petite superficie; mais il est probable aussi que la surface affectée n'était pas si restreinte. Les conditions de cette partie du bassin étaient similaires à celles du sud; elle était donc bien préparée pour un ruissellement rapide. (Voir introduction *re* "Eau climatérique et Température.")

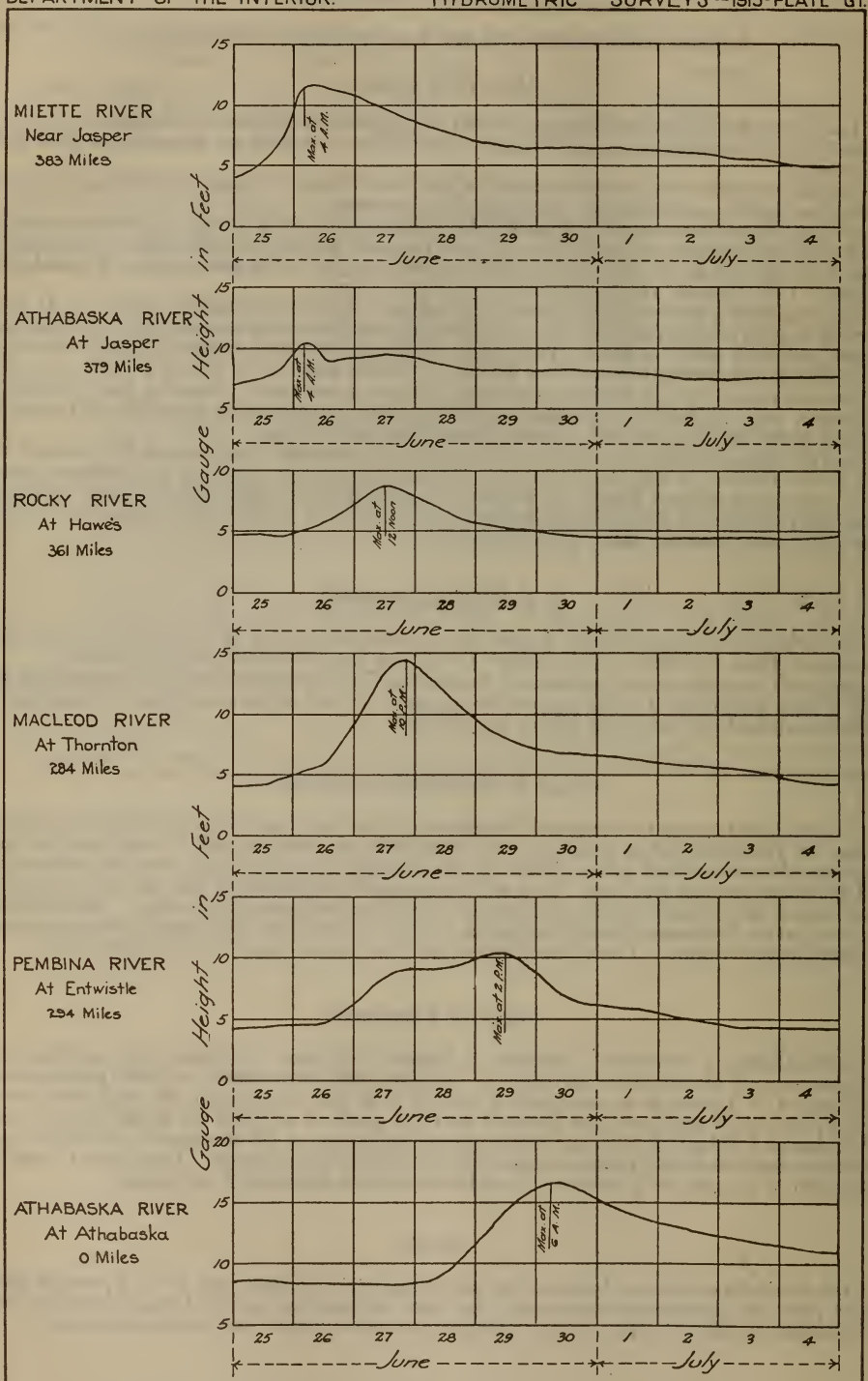
Progrès de l'inondation.

L'Athabaska a commencé à monter, à Jasper, le 25 juin, atteignant son maximum vers 4 heures a.m., le 27 juin, avec une hauteur de 10.20 pieds et un débit de 19,500 pieds-seconde. La Macleod, à Thornton, a commencé à monter le 26 juin, atteignant son maximum vers 10 heures p.m., le 27 juin, avec une hauteur de 14.13 pieds et un débit de 23,850 pieds-seconde. L'Athabaska à Athabaska a commencé à monter le 28 juin, et à 6 heures a.m., le 30 juin, avait atteint une hauteur de 16.5 pieds avec un débit de 101,800 pieds-seconde. La planche G 1 indique clairement le progrès de la crête de l'inondation dans sa descente de la rivière.

Dégâts.

Les inondations dans ce bassin n'ont pas fait grand dommage, car il n'y a presque pas de colons près des rives de ces courants. La voie des chemins de fer Grand-Tronc-Pacifique et Canadian-Northern a été noyée et quelque peu endommagée par des éboulements.

DEPARTMENT OF THE INTERIOR. HYDROMETRIC SURVEYS—1915-PLATE G1.



FLOOD HYDROGRAPHS (GAUGE HEIGHTS) FOR SIX STATIONS IN ATHABASKA RIVER DRAINAGE BASIN FROM JUNE 25 TO JULY 4, 1915.

INDEX

A

Page.
Absorption, pertes par, dans les canaux, études.. 18
Adams, fossé-nord, du creek Cyprès:
description.... 479
mesurages du débit, en 1915.... 480
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 480
débit mensuel, pour 1915.... 480
Adams, fossé-sud, du creek Cyprès:
description.... 481
mesurages du débit, en 1915.... 481
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 481
débit mensuel, pour 1915.... 482
Adams, source (N.-O. 32-5-1-4):
mesurages du débit, en 1915.... 359
"Alberta Ry. & Irrigation Co. Canal," à Kimball:
description.... 276
mesurages du débit, en 1915.... 276
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 277
débit mensuel, pour 1915.... 278
"Alberta Ry. & Irrigation Co. Canal," près Kimball:
description.... 278
mesurages du débit, en 1915.... 279
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 279
débit mensuel, pour 1915.... 280
"Alberta Ry. & Irrigation Co. Canal," à la coulée Spring:
description.... 286
mesurages du débit, en 1915.... 287
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 287
débit mensuel, pour 1915.... 288
Allison, creek (près Sentinel):
mesurages du débit, en 1915.... 253
Anderson, fossé, du bras-est du creek Lodge:
description.... 346
Anglais, fossé, du bras est du creek Lodge:
description.... 346
Antilopes, bassin de déversement du Lac-aux-:
description générale.... 447
divers mesurages de débit, en 1915.... 455
Antler-sud, creek (N.-O. 22-2-27-1):
mesurages du débit, en 1915.... 532
Arc, petite rivière à l', bassin de déversement de la:
description générale.... 207
Arc, petit fossé à l', de la rivière Highwood:
description.... 191
mesurages du débit, en 1915.... 192
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 192
débit mensuel, pour 1915.... 192
Arc, rivière à l', bassin de déversement de la:
inondations en 1915.... 558
description générale.... 136
mesurages du débit, en 1915.... 207
Arc, rivière à l', à Banff:
description.... 148
mesurages du débit, en 1915.... 148
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 149
débit mensuel, pour 1915.... 150
Arc, rivière à l', près Bassano:
description.... 203
mesurages du débit, en 1915.... 204
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 204
débit mensuel, pour 1915.... 205
Arc, rivière à l', à Calgary:
description.... 166
mesurages du débit, en 1915.... 166
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 167
débit mensuel, pour 1915.... 168
Arc, rivière à l', près Kananaskis:
description.... 158
mesurages du débit, en 1915.... 159
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 159
débit mensuel, pour 1915.... 160
Arc, rivière à l', au Lac-Louise:
description.... 138
mesurages du débit, en 1915.... 139
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 139
débit mensuel, pour 1915.... 140
Arc, rivière à l', près Namaka:
description.... 197
mesurages du débit, en 1915.... 198
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 198
débit mensuel, pour 1915.... 199
Athabaska, district d':
(voir district de Jasper.)
Athabaska, rivière, à Athabaska:
description.... 69
mesurages du débit, en 1915.... 69
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 70
débit mensuel, pour 1915.... 71
Athabaska, rivière, près Hinton:
description.... 52
mesurages du débit, en 1915.... 52
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 53
débit mensuel, pour 1915.... 54
Athabaska, rivière, à Jasper:
description.... 46
mesurages du débit, en 1915.... 46
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 47
débit mensuel, pour 1915.... 48
Athabaska, rivière, bassin de déversement:
inondations en 1915.... 585
description générale.... 42
divers mesurages du débit, en 1915.... 72
Aveugle, rivière de l', près Blackfalds:
description.... 129
mesurages du débit, en 1915.... 129
Axton, fossé d', de la coulée Spring:
description.... 432

B

Bain, creek du, près Lac-Louise:
description.... 136
mesurages du débit, en 1915.... 137
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 137
débit mensuel, pour 1915.... 138
Banff, district de:
sommaire du travail, pour 1915.... 8
Baptiste, rivière, près l'embouchure:
mesurages du débit, en 1915.... 124
Barnett (W. H.), fossé, près East-End:
description.... 397
Barroby, fossé, près Ravenscrag:
description.... 397
Bataille, creek, au poste de Dix-Milles de la Gendarmerie:
description.... 367
mesurages du débit, en 1915.... 368
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 368
débit mensuel, pour 1915.... 368
Bataille, creek, au ranche de Nash:
description.... 378
mesurages du débit, en 1915.... 379
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 379
débit mensuel, pour 1915.... 380
Bataille, creek, au ranche Wilkes:
description.... 373
mesurages du débit, en 1915.... 374
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915.... 374
débit mensuel, pour 1915.... 375
Bataille, creek, bassin de déversement:
description générale.... 359

Page.

Bataille, rivière, à Battleford:
description..... 117
mesurages du débit, en 1915..... 117
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 118
débit mensuel, pour 1915..... 119

Bataille, rivière, à Panoka:
description..... 114
mesurages du débit, en 1915..... 115
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 115
débit mensuel, pour 1915..... 117

Beaupré, creek (S.-E. 15–26–5–5):
mesurages du débit, en 1915..... 206

Bélanger, creek, au ranche d'Oake:
description..... 386
mesurages du débit, en 1915..... 387
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 387
débit mensuel, pour 1915..... 388

Bélanger, creek (S.-O. 30–6–25–3):
mesurages du débit, en 1915..... 428

Bellevue, creek (N.-E. 29–7–3–5):
mesurages du débit, en 1915..... 253

Berta, creek (Tp. 1–30–4):
mesurages du débit, en 1915..... 263

Beveridge, fossé-ouest, du creek Piapot:
description..... 467
mesurages du débit, en 1915..... 467
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 468
débit mensuel, pour 1915..... 468

Bighill, creek (S.-O. 10–26–4–5):
mesurages du débit, en 1915..... 206

Bighorn, rivière, dans le (Tp. 39–16–5ème mér.):
description..... 78
mesurages du débit, en 1915..... 78

Bighorn, rivière:
description..... 538

Bigbreed, creek, près du ranche de Buzzard:
description..... 414
mesurages du débit, en 1915..... 414
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 415
débit mensuel, pour 1915..... 416

Bigstick, bassin, de déversement du lac:
description générale..... 480

Bison, rivière du (Tp. 102–20–5):
mesurages du débit, en 1915..... 43

Blackstone, creek (S.-O. 12–42–19–5):
mesurages du débit, en 1915..... 124

Blairmore, creek (S.-E. 3–8–4–5):
mesurages du débit, en 1915..... 253

Blakiston, ruisseau (Sec. 36–1–30–4):
mesurages du débit, en 1915..... 263

Bluff, creek (S.-E. 10–2–9–3):
mesurages du débit, en 1915..... 427

Bowery, canal, du creek à la Roche:
description..... 424

Boxhelder, creek, au ranche de Young:
description..... 497
mesurages du débit, en 1915..... 497
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 498
débit mensuel, pour 1915..... 499

Braniff, canal, du creek de l'Ours:
description..... 464

Bras Est du creek Lodge:
(voir creek Lodge)

Bras Est du creek Mackay:
(voir creek Mackay)

Bras Est du creek de l'Ours:
(voir creek de l'Ours)

Bras Nord du creek du Poisson:
(voir Creek du Poisson)

Bras Nord de la rivière au Lait:
(voir rivière au Lait)

Bras Nord de la rivière du Français:
(voir rivière du Français)

Bras Nord de la rivière au Mouton:
(voir rivière au Mouton)

Bras Ouest du creek de l'Ours:
(voir creek de l'Ours)

Bras Ouest du creek Mackay:
(voir creek Mackay)

Bras Sud de la rivière au Lait:
(voir rivière au Lait)

Bras Sud de la rivière au Mouton:
(voir rivière au Mouton)

Bras Sud du creek du Poisson:
(voir creek du Poisson)

Page.

Bras Sud de la rivière Brazeau (Tp. 43–16–5):
description..... 90
mesurages du débit, en 1915..... 90

Brazeau, creek (Tp. 39–22–5):
mesurages du débit, en 1915..... 124

Brazeau, rivière:
description de la partie supérieure..... 537

Brazeau, rivière:
divers mesurages du débit, en 1915..... 124

Brazeau, rivière:
(voir Bras Sud de la rivière Brazeau.)

Brazeau-Sud, rivière:
description..... 534

Brown, creek:
description..... 539

Brown, creek (Tp. 44–17–5):
description..... 91
mesurages du débit, en 1915..... 91

Brown (Mlle A. H.), fossé, près des Butte-de-l'Aigle:
description..... 500

Buchanan, source (S.-E. 2–7–1–5):
mesurages du débit, en 1915..... 253

Buck, creek (Tp. 47–6–5):
mesurages du débit, en 1915..... 124

Bullshead, creek, au ranche de Clark:
description..... 504
mesurages du débit, en 1915..... 504
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 505
débit mensuel, pour 1915..... 506

Bullshead, creek, près de Dunmore:
description..... 508
mesurages du débit, en 1915..... 509

Bureau:
calculs faits au..... 20
sommaire du travail fait au..... 18

Buttes-des-Cyprès (est) district:
sommaire du travail, en 1915..... 17

Buttes-des-Cyprès (ouest) district:
sommaire du travail, en 1915..... 11

C

Cadotte, rivière Sec. 19–89–21–5):
mesurages du débit, en 1915..... 43

Calculs:
faits au bureau..... 20

Calgary, district de:
sommaire du travail, en 1915..... 9

Cameron, creek (près du lac Cameron):
mesurages du débit, en 1915..... 263

Cameron, creek (Sec. 26–1–30–4):
mesurages du débit, en 1915..... 263

Canal, creek (Sec. 27–3–6–4):
mesurages du débit, en 1915..... 340

Canal, creek (S.-O. 6–4–6–4):
mesurages du débit, en 1915..... 340

Cañon, creek près de Mountain-Mill:
description..... 232
mesurages du débit, en 1915..... 233
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 234
débit mensuel, pour 1915..... 234

Cañon, creek, (N.-O. 5–12–28–4):
mesurages du débit, en 1915..... 257

Carbondale, rivière (S.-O. 14–ℓ–3–5):
mesurages du débit, en 1915..... 257

Cardston, district de:
sommaire du travail, en 1915..... 10

Caveless, creek (Tp. 35–18–5):
mesurages du débit, en 1915..... 124

Carmichael, fossé, près Stavely:
description..... 243
mesurages du débit, en 1915..... 244
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 244
débit mensuel, pour 1915..... 245

Carpes, creek aux, au ranche de Gilchrist:
description..... 384
mesurages du débit, en 1915..... 385
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 385
débit mensuel, pour 1915..... 386

Cascades, rivière, à Bankhead:
description..... 156
mesurages du débit, en 1915..... 156
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 157
débit mensuel, pour 1915..... 158

Changement dans le régime:
du canal..... 28

Page.

Château, rivière du, près de Cowley:
description..... 236
mesurages du débit, en 1915..... 237
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 237
débit mensuel, pour 1915..... 238

Château, rivière du (N.-O. 16-5-3-5):
mesurages du débit, en 1915..... 257

Château, rivière du, bras-ouest (N.-O. 16-5-3-5):
mesurages du débit, en 1915..... 257

Cheval, creek du, près Barnard, Montana, E.-U.:
description..... 423
mesurages du débit, en 1915..... 423
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 423
débit mensuel, pour 1915..... 427

Cheval, creek du (N.-E. 8-26-4-5):
mesurages du débit, en 1915..... 125

Cheval-Mort, coulée du (Sec. 4-2-11-4):
mesurages du débit, en 1915..... 323

Chèvre, creek de la (Tp. 34-21-5):
mesurages du débit, en 1915..... 125

Chevreuils, creek aux, au ranche de la "Deer Creek Cattle Co.", canal oriental:
description..... 312
mesurages du débit, en 1915..... 312
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 313
débit mensuel, pour 1915..... 314

Chevreuils, creek aux, au ranche de la "Deer Creek Cattle Co.", canal occidental:
description..... 313
mesurages du débit, en 1915..... 313
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 314
débit mensuel, pour 1915..... 315

Chevreuils, creek aux, au ranche de Dickinson:
description..... 311
mesurages du débit, en 1915..... 312
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 312
débit mensuel, pour 1915..... 313

Chevreuils, creek aux (S.-O. 15-1-12-4):
mesurages du débit, en 1915..... 327

Chevreuils, creek aux (N.-E. 26-1-12-4):
mesurages du débit, en 1915..... 324

Chiniki, creek (réserve des Assiniboines):
mesurages du débit, en 1915..... 206

Christianson, fossé, près de Mountain-View:
description..... 268

Chungo, creek:
description..... 539

Chungo, creek (Tp. 43-17-5):
description..... 90
mesurages du débit, en 1915..... 91

Clark (Mme M. A.), fossé, du creek Bullshead:
description..... 505

Clark (M. T.), fossé, du creek Sexton:
description..... 342

Clark (M. T.), fossé-sud, du creek Sexton:
description..... 343

Cline, rivière:
description..... 539

Cline, rivière (Tp. 37-18-5):
description..... 77
mesurages du débit, en 1915..... 78

Cline, rivière (Tp. 37-25-5):
mesurages du débit, en 1915..... 124

Concrete, coulée (N.-O. 2-7-23-3):
mesurages du débit, en 1915..... 428

Connelly, creek, près de Lundbreck:
description..... 223
mesurages du débit, en 1915..... 223

Corail, creek (Tp. 37-19-5):
mesurages du débit, en 1915..... 124

Corail, creek (Tp. 37-25-5):
mesurages du débit, en 1915..... 124

Cottonwood, creek (S.-O. 21-2-29-4):
mesurages du débit, en 1915..... 263

Cottonwood, creek, bras nord (Sec. 29-2-29-4):
mesurages du débit, en 1915..... 263

Cottonwood, creek, bras-sud (N.-O. 20-2-29-4):
mesurages du débit, en 1915..... 263

Coude, rivière du, à Calgary:
description..... 173
mesurages du débit, en 1915..... 173
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 174
débit mensuel, pour 1915..... 175

Page.

Coude, rivière du, au ranche de Fullerton:
description..... 170
mesurages du débit, en 1915..... 170
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 171
débit mensuel, pour 1915..... 172

Coulées (bassin de déversement de la rivière au Lait):
divers mesurages du débit, en 1915..... 323

Courbes:
calculs des..... 28

Crâne, creek du, au ranche de Doyle:
description..... 455
mesurages du débit, en 1915..... 455
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 456
débit mensuel, pour 1915..... 457

Croche, creek, près de Waterton-Mills:
description..... 259
mesurages du débit, en 1915..... 259
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 259
débit mensuel, pour 1915..... 260

Croche, creek (N.-E. 8-2-29-4):
mesurages du débit, en 1915..... 262

Croche, creek (N.-O. 9-2-29-4):
mesurages du débit, en 1915..... 262

Cross, A. M., fossé, du creek Calf:
description..... 392

Cross, F., fossé, du bras nord de la rivière du Français:
description..... 393
mesurages du débit, en 1915..... 393
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 394
débit mensuel, pour 1915..... 394

Cumberland, fossé, du creek Piapot:
description..... 469
mesurages du débit, en 1915..... 469
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 470
débit mensuel, pour 1915..... 470

Cyprès, inondation, du lac:
(voir la rivière du Français (S.-E. 19-6-25-3):

Creek No 1. S.-E. 12-8-5-5)..... 124

Creek (Tp. 40-13-5):
mesurages du débit, en 1915..... 124

Creek (Tp. 39-14-5):
mesurages du débit, en 1915..... 124

Creek (Tp. 39-15-5):
mesurages du débit, en 1915..... 124

Creek (Tp. 40-51-5):
mesurages du débit, en 1915..... 124

Creek (Tp. 44-15-5):
mesurages du débit, en 1915..... 124

Creek (Tp. 38-17-5):
mesurages du débit, en 1915..... 124

Creek (Tp. 42-17-5):
mesurages du débit, en 1915..... 124

Creek (Tp. 33-19-5):
mesurages du débit, en 1915..... 125

Creek (Tp. 35-19-5):
mesurages du débit, en 1915..... 124

Creek (Tp. 43-20-5):
mesurages du débit, en 1915..... 124

Creek (Tp. 38-22-5):
mesurages du débit, en 1915..... 124

Cygne, rivière du:
description..... 543

Cygne, rivière du, près de Kinuso:
description..... 63
mesurages du débit, en 1915..... 63
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 63
débit mensuel, pour 1915..... 64

D

Daim-Rouge, rivière, bassin de déversement:
inondations, en 1915..... 127
description générale..... 568

Daim-Rouge, rivière, à Red-Deer:
description..... 127
mesurages du débit, en 1915..... 127
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 128
débit mensuel, pour 1915..... 129

Daim-Rouge, rivière, à Drumheller:
description..... 130
mesurages du débit, en 1915..... 130
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 131
débit mensuel, pour 1915..... 131

Page.

Davis, coulée (S.-E. 35–1–13–4):
mesurages du débit, en 1915 324
Davis, creek, au ranche de Drury:
description 388
mesurages du débit, en 1915 388
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 389
débit mensuel, pour 1915 390
Débits:
moyenne mensuelle 26
Débit:
méthodes employées pour mesurer le débit .. 22
détermination du débit par la pente 22
détermination du débit par la vitesse 25
quotidien 24
Définitions 20
Dimmock, fossé, près du creek Crâne:
description 450
mesurages du débit, en 1915 450
Dix-Milles, creek de, au poste de Dix-Milles de la Gendarmerie:
description 366
mesurages du débit, en 1915 366
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 367
débit mensuel, pour 1915 368
Dixon, fossé, de Maple-Creek:
description 495
Doyle, coulée (S.-O. 17–7–22–3):
mesurages du débit, en 1915 428
Drew, creek (N.-O. 18–7–3–5):
mesurages du débit, en 1915 253
Drywood, rivière (N.-O. 17–4–29–4):
mesurages du débit, en 1915 263

E

Edmonton, district:
sommaire du travail, en 1915 15
Elton, fossé, du creek Todd:
description 227
mesurages du débit, en 1915 227
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 228
débit mensuel, pour 1915 229
Embarcations:
pour le jaugeage des cours d'eau 543
Embarras, rivière (S.-O. 5–52–18–5):
mesurages du débit, en 1915 ....
Enquêtes:
pendant 1915 17
Epreuves des moulinets:
méthode 30
Equivalents:
liste des, usuels 21
Erable, creek de l', à Maple-Creek:
description 488
mesurages du débit, en 1915 488
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 489
débit mensuel, pour 1915 490
Erable, creek de l', près de Maple-Creek:
description 489
mesurages du débit, en 1915 490
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 490
débit mensuel, pour 1915 491
Erable, creek de l', au ranche de Dixon:
description 491
mesurages du débit, en 1915 492
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 492
débit mensuel, pour 1915 493
Esturgeon, rivière à l', près du fort Saskatchewan:
description 105
mesurages du débit, en 1915 106
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 106
débit mensuel, pour 1915 107
Esturgeon, rivière à l', au ranche de McDonald:
description 97
mesurages du débit, en 1915 97
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 98
débit mensuel, pour 1915 99
Esturgeon, rivière à l', près d'Onoway:
description 99
mesurages du débit, en 1915 100
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 100
débit mensuel, pour 1915 101

Page.

Esturgeon, rivière à l', à St-Albert:
description 103
mesurages du débit, en 1915 104
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 104
débit mensuel, pour 1915 105
Esturgeon, rivière à l', près de Villeneuve:
description 101
mesurages du débit, en 1915 102
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 102
débit mensuel, pour 1915 103
Etudes que l'on se propose de faire 20
Etzikom, coulée, près de Stirling:
description 328
mesurages du débit, en 1915 328
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 329
débit mensuel, pour 1915 330
Etzikom, coulée, près Goddard:
description 331
mesurages du débit, en 1915 331
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 331
débit mensuel, pour 1915 332

F

Fairwell, creek, au ranche de Drury:
description 390
mesurages du débit, en 1915 390
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 391
débit mensuel, pour 1915 392
Fauquier, fossé, près du creek au Foin:
description 477
mesurages du débit, en 1915 478
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 478
débit mensuel, pour 1915 479
Fearon, fossé, près Piapot:
description 470
mesurages du débit, en 1915 470
Fidler, creek (S.-E. 15–49–27–5):
mesurages du débit, en 1915 72
"Fidler Bros.", fossé, du creek Frontière:
description 270
Foin, lac au, bassin de déversement:
description générale 474
divers mesurages du débit, en 1915 480
Foin, creek, au ranche de Fauquier:
description 479
mesurages du débit, en 1915 477
Foin, creek, à l'école du creek au Foin:
description 474
mesurages du débit, en 1915 476
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 476
débit mensuel, pour 1915 477
Fornfeist, fossé, près du bureau de poste St-Kilda:
description 316
mesurages du débit, en 1915 316
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 317
débit mensuel, pour 1915 317
Fornfeist, fossé (N.-O. 30–1–11–4):
mesurages du débit, en 1915 327
Fortier, source nord (S.-E. 17–7–1–5):
mesurages du débit, en 1915 253
Fortier, source sud (S.-E. 17–7–1–5):
mesurages du débit, en 1915 254
Fourche-Sud, rivière, près de Cowley:
(voir rivière Castle, près de Cowley)
Français, rivière du, bassin de déversement:
description générale 381
divers mesurages du débit, en 1915 428
Français, rivière du, au ranche du Buzzard:
description 416
mesurages du débit, en 1915 416
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 417
débit mensuel, pour 1915 418
Français, rivière du, à East-End:
description 401
mesurages du débit, en 1915 402
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 402
débit mensuel, pour 1915 403
Français, rivière du, au ranche "76":
description 409
mesurages du débit, en 1915 409
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 410
débit mensuel, pour 1915 410

Page.

Français. rivière du, au ranche de Martin:
description..... 420
mesurages du débit, en 1915..... 420
Français, rivière du, au ranche de Phillips:
description..... 397
mesurages du débit, en 1915..... 397
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 398
débit mensuel, pour 1915..... 399
Français, rivière du, bras nord, au ranche de F. Cross:
description..... 394
mesurages du débit, en 1915..... 394
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 395
débit mensuel, pour 1915..... 396
Français, rivière du (Sec. 14–4–14–3):
mesurages du débit, en 1915..... 428
Français, rivière du (S.-E. 32–6–21–3):
mesurages du débit, en 1915..... 428
Français, rivière du (N.-O. 25–6–22–3):
mesurages du débit, en 1915..... 428
Français, rivière du (S.-E. 19–6–25–3):
mesurages du débit, en 1915..... 428
Français, rivière du bras-nord de la (N.-E. 16–7–22–3):
mesurages du débit, en 1915..... 428
Frontière, creek, au ranche de "Fidler Bros.":
description..... 271
mesurages du débit, en 1915..... 272
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 272
débit mensuel, pour 1915..... 273
Frontière, creek (Parc National Glacier):
mesurages du débit, en 1915..... 262
Frontière, creek, est (Parc National Glacier):
mesurages du débit, en 1915..... 262

G

Gaff, fossé, du creek Bataille:
description..... 370
mesurages du débit, en 1915..... 370
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 371
débit mensuel, pour 1915..... 371
Gap, creek, près de Maple-Creek:
description..... 488
mesurages du débit, en 1915..... 488
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 488
débit mensuel, pour 1915..... 489
Gap, creek, au ranche de Small:
description..... 484
mesurages du débit, en 1915..... 484
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 485
débit mensuel, pour 1915..... 485
George, rivière (N.-O. 1–42–19–5):
mesurages du débit, en 1915..... 125
"Gilchrist Bros.," fossé, du creek Bataille:
description..... 376
Glaces:
formation et conditions des..... 30
Glacier, creek (Tp. 34–21–5):
mesurages du débit, en 1915..... 125
Glennie, creek (S.-E. 25–10–24–3):
mesurages du débit, en 1915..... 474
Gold, creek (S.-E. 30–7–3–5):
mesurages du débit, en 1915..... 254
Gordon, fossé d'Ironsides et de Fares, près Piapot:
description..... 460
mesurages du débit, en 1915..... 460
Graham, creek (S.-O. 1–4–27–1):
mesurages du débit, en 1915..... 534
Grande-Vallée, creek (S.-O. 24–26–5–5):
mesurages du débit, en 1915..... 206
Gregg (W. B.), fossé de Middle-Creek:
description..... 354
Gros-Ventre, creek du, à la ferme de Tothill:
description..... 500
mesurages du débit, en 1915..... 500
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 501
débit mensuel, pour 1915..... 501

H

Halfbreed, creek (S.-O. 28-2-10-4):
mesurages du débit, en 1914..... 325
Hellroaring, creek (Lacs Waterton):
mesurages du débit, en 1914..... 262

Page.

Hall, fossé (S.-E. 28–2–10–4):
mesurages du débit, en 1915..... 327
Hammond, fossé est, du bras-est, du creek au Foin:
description..... 474
mesurages du débit, en 1915..... 475
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 475
débit mensuel, pour 1915..... 475
Hammond, fossé ouest, du bras-est du creek au Foin:
description..... 474
mesurages du débit, en 1915..... 474
Hanckel, fossé, près de la Butte-de-l'Aigle:
description..... 342
Happy, creek (S.-E. 14–51–25–5):
mesurages du débit, en 1915..... 72
Hardisty, creek (S.-E. 24–51–25–5):
mesurages du débit, en 1915..... 72
Hartt (J. E.), fossé:
description..... 346
Haven, creek (Tp. 39–14–5):
mesurages du débit, en 1915..... 125
Hawkins, coulée (S.-E. 26–9–20–3):
mesurages du débit, en 1915..... 448
Henry (F. W.), fossé, du creek Bataille:
description..... 372
mesurages du débit, en 1915..... 372
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 373
débit mensuel, pour 1915..... 374
Henry, fossé, de la coulée Halfway:
description..... 373
Highwood, rivière, près d'Aldersyde:
description..... 196
mesurages du débit, en 1915..... 197
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 198
débit mensuel, pour 1915..... 198
Highwood, rivière, au ranche de Brown:
description..... 186
mesurages du débit, en 1915..... 187
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 187
débit mensuel, pour 1915..... 188
Highwood, rivière, à High-River:
description..... 194
mesurages du débit, en 1915..... 194
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 195
débit mensuel, pour 1915..... 195
Hiver, observations..... 30
Hiver:
mesurages et calculs faits pendant l'..... 30
Hiver, stations d':
choix des..... 30
Hooper et Huckvale, fossé septentrional:
description..... 334
mesurages du débit, en 1915..... 335
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 336
débit mensuel, pour 1915..... 336
Hooper et Huckvale, fossé méridional:
description..... 336
mesurages du débit, en 1915..... 337
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 337
débit mensuel, pour 1915..... 338
Howse, creek (Tp. 33–21–5):
mesurages du débit, en 1915..... 125
Huff, fossé, près de Cowley:
description..... 226
mesurages du débit, en 1915..... 226
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 226
débit mensuel, en 1915..... 227

I

Introduction..... 7
Irrigation, creek (S.-O. 36–5–7–4):
mesurages du débit, en 1915..... 340
Isaac, creek (Tp. 41–21–5):
mesurages du débit, en 1915..... 125

J

John (B. A.), fossé, du creek du Milieu:
description..... 354
Jasper, district de:
sommaire du travail, en 1915..... 16
Jaugeage, stations de:
description des..... 27

Page.

Jones, creek, au ranche de Stearn:
description..... 432
mesurages du débit, en 1915..... 432
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 433
Jumpingpound, creek, près de Jumpingpound:
description..... 165
mesurages du débit, en 1915..... 165
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 166
débit mensuel, pour 1915..... 167

K

Kananaskis, rivière, près de Seebe:
description..... 161
mesurages du débit, en 1915..... 161
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 162
débit mensuel, pour 1915..... 162
Kennedy, creek (S.-E. 3–1–5–4):
mesurages du débit, en 1915..... 325
Ketchum, creek, au ranche de Pickett:
description..... 338
mesurages du débit, en 1915..... 339
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 339
Ketchum, creek (Sec. 35–4–7–4):
mesurages du débit, en 1915..... 340
Ketchum, creek, bras-nord du (Sec. 16–4–6–4):
mesurages du débit, en 1915..... 340
Ketchum, creek, bras-sud du (Sec. 10–4–6–4):
mesurages du débit, en 1915..... 340
Kootenay, petite rivière (Parc National Glacier):
mesurages du débit, en 1915..... 261

L

Lac Johnston, bassin de déversement:
description générale..... 512
divers mesurages du débit, en 1915..... 513
Lac Louise, coursier de décharge de l'usine de force motrice (N.-O. 20–28–16–5):
mesurages du débit, en 1915..... 206
Lac des Narrows, bassin de déversement:
description générale..... 456
Lait, rivière au, bassin de déversement:
description générale..... 297
divers mesurages du débit, en 1915..... 323
études des conditions de ruissellement, 1915.. 325
Lait, rivière au, district de la:
sommaire du travail, en 1915..... 10
Lait, rivière au, à Milk-River:
description..... 305
mesurages du débit, en 1915..... 306
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 306
débit mensuel, pour 1915..... 307
Lait, rivière au, à Pendant d'Oreille, poste de gendarmerie:
description..... 317
mesurages du débit, en 1915..... 318
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 318
débit mensuel, pour 1915..... 319
Lait, rivière au, au ranche d'aval de Spencer:
description..... 320
mesurages du débit, en 1915..... 320
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 321
débit mensuel, pour 1915..... 322
Lait, rivière au, au poste de gendarmerie à Pierre-Ecrite:
description..... 308
mesurages du débit, en 1915..... 308
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 309
débit mensuel, pour 1915..... 310
Lait, rivière au, bras nord, près du ranche Mackie:
description..... 301
mesurages du débit, en 1915..... 301
Lait, rivière au, bras-nord, au ranche de Peter:
description..... 297
mesurages du débit, en 1915..... 298
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 299
débit mensuel, pour 1915..... 300
Lait, rivière au, bras-sud, au ranche de Croff:
description..... 301
mesurages du débit, en 1915..... 301
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 302
débit mensuel, pour 1915..... 302

Page.

Lait, rivière au, bras-sud, au ranche de Mackie:
description..... 303
mesurages du débit, en 1915..... 303
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 304
débit mensuel, pour 1915..... 305
Lee, creek, à Cardston:
description..... 283
mesurages du débit, en 1915..... 283
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 284
débit mensuel, pour 1915..... 285
Lewis, fossé, à Kintonel:
description..... 438
mesurages du débit, en 1915..... 438
débit mensuel, pour 1915..... 438
Limites de faibles vitesses..... 28
Linder, fossé, du creek Bataille:
description..... 363
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 364
débit mensuel, pour 1915..... 365
Lineham Spillway (N.-O. 6–19–28–4):
mesurages du débit, en 1915..... 206
Link, fossé est, bras-nord, de la coulée Dry:
description..... 350
Link, fossé est, bras-sud, de la coulée Dry:
description..... 350
Link, source (S.-O. 32–5–1–4):
mesurages du débit, en 1915..... 359
Link, fossé ouest, de la coulée Dry:
description..... 350
Littlebreed, creek (Sec. 2–3–10–3):
mesurages du débit, en 1915..... 427
Littlebreed, creek, près du ranche de Buzzard:
description..... 418
mesurages du débit, en 1915..... 419
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 419
débit mensuel, pour 1915..... 420
Lobstick, rivière, près d'Entwistle:
description..... 57
mesurages du débit, en 1915..... 58
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 59
débit mensuel, pour 1915..... 59
Lodge, creek, bassin de déversement:
description générale..... 342
divers mesurages du débit, en 1915..... 359
Lodge, creek, au ranche de Hartt:
description..... 347
mesurages du débit, en 1915..... 347
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 348
débit mensuel, pour 1915..... 348
Lodge, creek, au ranche de Hester:
description..... 348
Lodge, creek, au poste de gendarmerie de Willow:
description..... 357
mesurages du débit, en 1915..... 357
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 357
débit mensuel, pour 1915..... 358
Lodge, creek, bras-est, au ranche de l'Anglais:
description..... 343
mesurages du débit, en 1915..... 344
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 344
débit mensuel, pour 1915..... 345
Long, creek, près d'Estevan:
description..... 523
mesurages du débit, en 1915..... 524
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 524
débit mensuel, pour 1915..... 525
Lost, rivière (Sec. 11–2–5–4):
mesurages du débit, en 1915..... 325
Louise, creek, près du Lac Louise:
description..... 143
mesurages du débit, en 1915..... 143
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 144
débit mensuel, pour 1915..... 145
Lynch, M., fossé, du creek Lodge:
description..... 349
Lyon, creek (S.-E. 35–7–4–5):
mesurages du débit, en 1915..... 255

M

Page.
MacDonald, creek (Sec. 32–1–11–4):
mesurages du débit, en 1915 325
Mackay, creek, à Walsh:
description 495
mesurages du débit, en 1915 495
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 496
débit mensuel, pour 1915 496
Mackay, creek, bras-est, au ranche de Grant:
description 494
mesurages du débit, en 1915 494
Mackay, creek, bras ouest, au ranche de Schnell:
description 495
mesurages du débit, en 1915 495
Mackie, creek (Sec. 19–2–18–4):
mesurages du débit, en 1915 325
MacLeod, district:
sommaire du travail, en 1915 10
Maligne, rivière, près de Jasper:
description 49
mesurages du débit, en 1915 49
Maligne, rivière (S.-O. 33–45–28–5):
mesurages du débit, en 1915 72
Mami, creek, près de Mountain-View:
description 266
mesurages du débit, en 1915 266
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 266
débit mensuel, pour 1915 267
Mann, fossé, près du creek du Crâne:
description 459
mesurages du débit, en 1915 459
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 459
débit mensuel, pour 1915 460
Manyberries, creek, (Lac Pakowki, bassin de déversement):
divers mesurages du débit, en 1915 340
Manyberries, creek, au ranche de Hooper et Huckvale:
description 332
mesurages du débit, en 1915 332
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 333
débit mensuel, pour 1915 334
Many-Island, lac, bassin de déversement:
description générale 494
Marshall et Gaff, fossé, du creek Bataille:
description 370
Martin, creek, près Nordegg:
description 78
mesurages du débit, en 1915 79
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 79
débit mensuel, pour 1915 80
Martin, creek:
description 538
Martin, creek (S.-E. 27–40–15–5):
mesurages du débit, en 1915 125
McCarthy (S.), fossé (S.-E. 25–10–24–3):
mesurages du débit, en 1915 474
McCarthy, Bertram et Salt, fossé est, du creek de l'Ours:
description 465
mesurages du débit, en 1915 465
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 466
débit mensuel pour 1915 466
McCarthy, Bertram et Salt, fossé ouest, du creek de l'Ours:
description 464
mesurages du débit, en 1915 464
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 465
débit mensuel, pour 1915 465
McEachran, creek, au ranche de McCoy:
description 421
mesurages du débit, en 1915 421
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 422
débit mensuel, pour 1915 423
McGillivray, creek, près de Coleman:
description 215
mesurages du débit, en 1915 215
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 216
débit mensuel, pour 1915 217
McEachran, creek, bras-est du (S.-E. 6–1–7–3):
mesurages du débit, en 1915 428
McKinnon (J.), fossé, du creek Bataille:
description 381
McLeod, rivière, près de Thornton:
description 55
mesurages du débit, en 1915 55
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 56
débit mensuel, pour 1915 57
McShane, creek, au ranche de Small:
description 483
mesurages du débit, en 1915 484
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 484
débit mensuel, pour 1915 485
Miette, rivière, près de Jasper:
description 43
mesurages du débit, en 1915 43
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 44
débit mensuel, pour 1915 45
Milieu, creek du, au ranche de Hammond:
description 355
mesurages du débit, en 1915 356
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 356
débit mensuel, pour 1915 357
Milieu, creek du, au ranche de Mackinnon:
description 351
mesurages du débit, en 1915 351
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 352
débit mensuel, pour 1915 353
Milieu, creek du, au ranche de Ross:
description 352
mesurages du débit, en 1915 352
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 353
débit mensuel, pour 1915 354
Mineurs, coulée (Sec. 10–2–11–4):
mesurages du débit, en 1915 325
Mistaya, rivière:
description 539
Mistaya, rivière (Tp. 34–20–5):
description 73
mesurages du débit, en 1915 73
Mistaya, rivière (Tp. 33–19–5):
mesurages du débit, en 1915 125
Mitchell (Wm.), fossé inférieur, près de Thelma:
description 349
Mitchell (Wm.), fossé supérieur, du creek Lodge:
description 349
Mock (Mme A. F.), fossé, près de Thelma:
description 350
Molestead, coulée (Sec. 12–2–10–3):
mesurages du débit, en 1915 428
Montagne des Bois, district de la:
sommaire du travail 14
Moose-Mountain, creek, près Oxbow:
description 527
mesurages du débit, en 1915 527
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 528
débit mensuel, pour 1915 529
Moorhead, fossé, du creek Piapot:
description 468
mesurages du débit, en 1915 468
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 469
débit mensuel, pour 1915 470
Moosejaw, creek, bassin de déversement:
description générale 518
divers mesurages du débit, en 1915 519
Moosejaw, creek, près de Lang:
description 518
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 519
Moosejaw, creek, à la ferme McCarthy:
description 519
mesurages du débit, en 1915 520
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 521
débit mensuel, pour 1915 521
"Morrison Bros.", fossé de la rivière du Français:
description 405
mesurages du débit, en 1915 405
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 405
débit mensuel, pour 1915 406
Moulin, creek du, près de Mountain-Mill:
description 235
mesurages du débit, en 1915 235
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915 235
débit mensuel, pour 1915 236
Moulinets, épreuves des 31

Page.

Moulinets:
station d'épreuve des..... 31
Moustiques, creek aux, près de Nanton:
description..... 208
mesurages du débit, en 1915..... 208
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 209
débit mensuel, pour 1915..... 209
Moutons, rivière aux, près d'Okotoks:
description..... 184
mesurages du débit, en 1915..... 184
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 185
débit mensuel, pour 1915..... 186
Moutons, rivière aux, bras nord, près de Millarville:
description..... 180
mesurages du débit, en 1915..... 180
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 181
débit mensuel, pour 1915..... 181
Moutons, rivière aux, bras sud, près de Black-Diamond:
description..... 183
mesurages du débit, en 1915..... 183
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 183
débit mensuel, pour 1915..... 184
Moyenne:
mensuelle..... 26
Moyenne de vitesse:
méthodes employées pour déterminer la..... 26
détermination de la, par la courbe de vitesse verticale..... 26
détermination de la, par la méthode des trois points..... 26
détermination de la, par la méthode des deux points..... 26
détermination de la, par la méthode d'un point..... 26
détermination de la, par la méthode intégratrice..... 27
Mud, creek, Tp. 42–16–5–5:
mesurages du débit, en 1915..... 125
Muddypound, creek, au ranche de Hart:
description..... 246
mesurages du débit, en 1915..... 246
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 247
débit mensuel, pour 1915..... 248
Mulet, creek du, au ranche de Gunn:
description..... 405
mesurages du débit, en 1915..... 405
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 406
débit mensuel, pour 1915..... 407
Mulet, creek du (S.-E., 27–5–17–3):
mesurages du débit, en 1915..... 428
Mudie, fossé, du creek Sexton:
description..... 342
Muir et Frantzen, fossé, du creek du Milieu:
description..... 350
Mull (F. L.), fossé est, près de la Coulée:
description..... 361
Mull (F. L.), fossé ouest, près de la Coulée:
description..... 361

N

Nanton, creek, près de Nanton:
description..... 210
mesurages du débit, en 1915..... 211
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 211
débit mensuel, pour 1915..... 212
"Needham Bros.", fossé, du creek de l'Ours:
description..... 463
mesurages du débit, en 1915..... 463
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 463
débit mensuel, pour 1915..... 464
Nez, creek du, à Calgary:
description..... 176
mesurages du débit, en 1915..... 176
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 177
débit mensuel, pour 1915..... 177
Nez-Percé, creek du (S.-E. 17–8–4–5):
mesurages du débit, en 1915..... 255
Nid-de-Corbeau, rivière du, près de Coleman:
description..... 213
mesurages du débit, en 1915..... 213
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 214
débit mensuel, pour 1915..... 215

Page.

Nid-de-Corbeau, rivière, près de Frank:
description..... 217
mesurages du débit, en 1915..... 217
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 218
débit mensuel, pour 1915..... 219
Nid-de-Corbeau, rivière du, près de Lundbreck:
description..... 220
mesurages du débit, en 1915..... 220
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 221
débit mensuel, pour 1915..... 222
Nordegg, district de:
sommaire du travail, en 1915..... 16
rapport sur le, par O. H. Hoover..... 537
Nordegg, rivière (accordement avec la rivière Brazeau:)
mesurages du débit, en 1915..... 125
North-Heart, rivière:
description..... 543
North-Heart, rivière, à la traverse de la rivière la Paix:
description..... 36
mesurages du débit, en 1915..... 37
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 37
débit mensuel, pour 1915..... 38
Notukeu, creek, près de Vanguard:
description..... 513
mesurages du débit, en 1915..... 513
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 514
débit mensuel, pour 1915..... 515

O

Objet des études..... 7
Ogne, coulée (Sec. 28–1–8–3):
mesurages du débit, en 1915..... 428
Opabin, creek (Tp. 42–20–5):
mesurages du débit, en 1915..... 125
Organisation, en 1915..... 7
Otter, coulée (S.-O. 1–2–10–3):
mesurage du débit, en 1915..... 428
Ours, creek de l', au ranche d'Unsworth:
description..... 460
mesurages du débit, en 1915..... 461
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 462
débit mensuel, pour 1915..... 463
Ours, coulée de l', creek (Sec. 30–2–9–4):
mesurages du débit, en 1915..... 323
Oxarart, creek, au ranche de Wylie:
description..... 383
mesurages du débit, en 1915..... 383
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 384
débit mensuel, pour 1915..... 385

P

Pacifique-Canadien, compagnie de chemin de fer, canal, bras nord, près de Bassano:
description..... 200
mesurages du débit, en 1915..... 201
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 201
débit mensuel, pour 1915..... 202
Pacifique-Canadien, compagnie de chemin de fer, canal, bras est, près de Bassano:
description..... 202
mesurages du débit, en 1915..... 203
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 203
débit mensuel, pour 1915..... 204
Pacifique-Canadien, chemin de fer, canal, à Ogden:
description..... 177
mesurages du débit, en 1915..... 177
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 178
débit mensuel, pour 1915..... 179
Pacifique-Canadien, chemin de fer, canal (N.-O. 9–18–16–4):
mesurages du débit, en 1915..... 206
Paix, rivière de la:
description..... 541
Paix, rivière de la, district de la:
sommaire du travail, en 1915..... 17
rapport sur la, par P. H. Daniells..... 541
Paix, rivière la, bassin de déversement de la:
description générale..... 33
divers mesurages du débit, en 1915..... 42

Page.
Paix, rivière la, au Fort-Vermillon:
description..... 40
mesurages du débit, en 1915..... 41
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 41
débit mensuel, pour 1915..... 42
Paix, rivière la, à la traverse de la Rivière-de-la-Paix:
description..... 38
mesurages du débit, en 1915..... 38
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 39
débit mensuel, pour 1915..... 40
Pakowki, lac, bassin de déversement:
description générale..... 328
divers mesurages du débit, en 1915..... 328
Peachey (E. J.), fossé, du creek du Milieu:
description..... 354
Peacock, fossé est, près du creek du Milieu:
description..... 479
Peacock, fossé ouest, près du creek du Milieu:
description..... 479
Pekisko, creek, à Pekisko:
description..... 188
mesurages du débit, en 1915..... 188
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 189
débit mensuel, pour 1915..... 190
Pembina, rivière, près d'Entwistle:
description..... 60
mesurages du débit, en 1915..... 60
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 61
débit mensuel, pour 1915..... 62
Pétrifiée, coulée (S.-E. 18–7–22–3):
mesurages du débit, en 1915..... 428
Piapot, creek, au ranche de Cumberland:
description..... 471
mesurages du débit, en 1915..... 471
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 472
débit mensuel, pour 1915..... 473
Pied-acre, définition de..... 21
Pied-seconde, définition de..... 28
Pierre-à-Pipe, rivière, au lac Louise:
description..... 141
mesurages du débit, en 1915..... 141
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 141
débit mensuel, pour 1915..... 142
Pigeon, creek, près de Westrose:
description..... 112
mesurages du débit, en 1915..... 112
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 113
débit mensuel, pour 1915..... 114
Pincher, creek, au creek Pincher:
description..... 239
mesurages du débit, en 1915..... 239
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 240
débit mensuel, pour 1915..... 241
Pin, creek (S.-O. 21–3–29–4):
mesurages du débit, en 1915..... 263
Pinepound, creek, à la ferme Packard:
description..... 286
mesurages du débit, en 1915..... 286
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 287
débit mensuel, pour 1915..... 288
Police, creek (N.-O. 12–4–12–3):
mesurages du débit, en 1915..... 428
Police, creek (S.-E. 3–1–13–4):
mesurages du débit, en 1915..... 326
Police, creek (S.-O. 35–1–13–4):
mesurages du débit, en 1915..... 326
Poisson, creek, près de Priddis:
description..... 178
mesurages du débit, en 1915..... 178
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 179
débit mensuel, pour 1915..... 180
Poisson, creek, bras sud (N.-E. 22–22–3–5):
mesurages du débit, en 1915..... 206
Pollock (D. H.), fossé est, du creek Swiftcurrent:
description..... 428
mesurages du débit, en 1915..... 429
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 429
débit mensuel, pour 1915..... 430
Pollock (D. H.), fossé ouest, du creek Swiftcurrent:
description..... 430
Pollock (George) fossé est, du creek Cyprès:
description..... 483

Page.
Pollock (George), fossé ouest, du creek Cyprès:
description..... 483
Pont, creek, au lac des Mouettes:
description..... 451
mesurages du débit, en 1915..... 451
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 452
débit mensuel, pour 1915..... 452
Pont, creek, au ranche de Raymond:
description..... 448
mesurages du débit, en 1915..... 448
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 449
débit mensuel, pour 1915..... 450
Pothole, creek, près de Magrath (station en amont):
description..... 289
mesurages du débit, en 1915..... 289
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 290
débit mensuel, pour 1915..... 290
Pothole, creek, près de Magrath (station en aval):
description..... 290
mesurages du débit, en 1915..... 291
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 292
débit mensuel, pour 1915..... 293
Prairie, creek (N.-E. 5–51–25–5):
mesurages du débit, en 1915..... 72
Profondeur en pouces:
définition de la..... 21

Q

Qu'Appelle, rivière, bassin de déversement:
description générale..... 514
divers mesurages du débit, en 1915..... 515
Qu'Appelle, rivière, à Lumsden:
description..... 515
mesurages du débit, en 1915..... 515
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 516
débit mensuel, pour 1915..... 517
Quarante-Milles, creek, près de Banff:
description..... 145
mesurages du débit, en 1915..... 145
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 146
débit mensuel, pour 1915..... 147
Queue-Noire, creek (N.-O. 30–6–23–3):
mesurages du débit, en 1915..... 427

R

Rendements:
calculs des..... 29
Repères:
description des..... 18
Revenant, rivière du, au ranche de Gillies:
description..... 162
mesurages du débit, en 1915..... 162
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 163
débit mensuel, pour 1915..... 164
Richardson, fossé, du creek Bataille:
description..... 376
mesurages du débit, en 1915..... 377
Rocheuse, rivière (S.-O. 35–46–1–6):
mesurages du débit, en 1915..... 326
Rocheux, creek, près de Barnard, Montana, E.-U.:
description..... 426
mesurages du débit, en 1915..... 426
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 426
débit mensuel, pour 1915..... 427
Rocheuse, rivière, près de Hawes:
description..... 49
mesurages du débit, en 1915..... 50
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 50
débit mensuel, pour 1915..... 51
Rolph, creek, près de Kimball:
description..... 281
mesurages du débit, en 1915..... 281
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 281
débit mensuel, pour 1915..... 282
Ross, creek, bassin de déversement:
description générale..... 450
divers mesurages du débit, en 1915..... 509

Page.

Ross, creek, à Irvine:
description..... 501
mesurages du débit, en 1915..... 502
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 502
débit mensuel, pour 1915..... 503
Ross, creek, au ranche de Koenig:
description..... 501
Ross, creek (N.-E. 24–9–3–4):
mesurages du débit, en 1915..... 509
Rouge, creek (Sec. 18–1–15–4):
mesurages du débit, en 1915..... 326
Rouge, petite rivière, près de Prince-Albert:
description..... 123
mesurages du débit, en 1915..... 123
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 124
débit mensuel, pour 1915..... 124
Rouge, petite rivière (près de Prince-Albert):
mesurages du débit, en 1915..... 125
Ruissellement:
études du..... 28

S

Sable, creek au, près de Caron:
description..... 523
mesurages du débit, en 1915..... 523
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 523
débit mensuel, pour 1915..... 524
Sage, creek, bassin de déversement du:
description générale..... 341
Sage, creek, au poste de gendarmerie de Wild Horse:
description..... 341
mesurages du débit, en 1915..... 341
débit mensuel, pour 1910..... 341
débit mensuel, pour 1911..... 341
débit mensuel, pour 1912..... 342
débit mensuel, pour 1913..... 342
Sage, creek (N.-O. 15–1–2–4):
mesurages du débit, en 1915..... 326
Saskatoon, district:
sommaire du travail, pour 1915..... 15
Saskatchewan-Nord, rivière, bassin de déversement:
inondations, en 1915..... 570
description générale..... 72
divers mesurages du débit, en 1915..... 124
Saskatchewan-Nord, rivière, à Battleford:
description..... 107
mesurages du débit du chenal nord, pour 1915 107
hauteur à la jauge et débit quotidiens du chenal nord, pour 1915..... 108
débit mensuel du chenal nord, pour 1915... 108
mesurages du débit du chenal sud, pour 1915. 109
hauteur à la jauge et débit quotidiens du chenal sud, pour 1915..... 109
débit mensuel du chenal sud, pour 1915..... 110
débit mensuel, pour 1915..... 110
Saskatchewan-Nord, rivière, à Edmonton:
description..... 94
mesurages du débit, en 1915..... 94
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 95
débit mensuel, pour 1915..... 96
débit mensuel, pour 1914..... 96
Saskatchewan-Nord, rivière, à Prince-Albert:
description..... 120
mesurages du débit, en 1915..... 120
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 120
débit mensuel, pour 1915..... 121
Saskatchewan-Nord, rivière, près de Rocky-Mountain-House:
description..... 87
mesurages du débit, en 1915..... 87
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 89
Saskatchewan-Nord, rivière, à Rocky-Rapids:
description..... 91
mesurages du débit, en 1915..... 92
hauteur à la jauge, et débit quotidiens, pour 1915..... 92
débit mensuel, pour 1915..... 93
Saskatchewan-Nord, rivière, près de Saunders:
description..... 82
mesurages du débit, en 1915..... 83
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 83
débit mensuel, pour 1915..... 84

Page.

Saskatchewan-Nord, rivière, au ranche de Wilson:
description..... 75
mesurages du débit, en 1915..... 75
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 76
débit mensuel, pour 1915..... 76
Saskatchewan-Nord, rivière:
divers mesurages du débit, en 1915..... 125
Saskatchewan-Nord, rivière:
description de la partie supérieure..... 537
Saskatchewan-Sud, rivière, bassin de déversement:
description générale..... 131
inondations, en 1915..... 552
Saskatchewan-Sud, rivière, à Medicine-Hat:
description..... 131
mesurages du débit, en 1915..... 132
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 132
débit mensuel, pour 1915..... 132
Saskatchewan-Sud, rivière, à Saskatoon:
description..... 133
mesurages du débit, en 1915..... 133
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 134
débit mensuel, pour 1915..... 135
Saunders, source (S.-E. 20–10–25–3):
mesurages du débit, en 1915..... 480
Sept-Personnes, rivière, bassin de déversement:
description générale..... 509
Sept-Personnes, rivière, à Medicine-Hat:
description..... 509
mesurages du débit, en 1915..... 509
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 510
débit mensuel pour 1915..... 511
Serpent, creek, près de Val-Marie:
description..... 412
mesurages du débit, en 1915..... 412
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 413
débit mensuel, pour 1915..... 413
Shotgun, coulée (N.-E. 21–4–14–3):
mesurages du débit, en 1915..... 428
Shunda, creek:
description..... 539
Shunda, creek, près de Saunders:
description..... 80
mesurages du débit, en 1915..... 81
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 81
débit mensuel, pour 1915..... 82
Siffleur, rivière:
description..... 538
Siffleur, rivière, près du ranche de Wilson:
description..... 74
mesurages du débit, en 1915..... 74
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 74
Silverhorn, creek (Tp. 33–19–5):
mesurages du débit, en 1915..... 125
Sims, fossé (S.-E. 31–1–11–4):
mesurages du débit, en 1915..... 327
Sinclair, fossé sud, près du lac des Mouettes:
description..... 434
Six-Milles, coulée, au ranche de Spangler:
description..... 362
mesurages du débit, en 1915..... 363
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 363
débit mensuel, pour 1915..... 364
Small (Wm.), fossé, du creek McShane:
description..... 482
Smith, creek (S.-O. 7–42–18–5):
mesurages du débit, en 1915..... 125
Smoky, rivière:
description..... 541
Smoky, rivière, à la traverse de Prudent:
description..... 33
mesurages du débit..... 34
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 34
débit mensuel, pour 1915..... 35
Smoky, rivière, petite (15–77–14–5):
mesurages du débit, en 1915..... 42
Snaring, rivière (N.-O. 33–36–1–6):
mesurages du débit, en 1915..... 72
Souris, rivière, bassin de déversement:
description générale..... 523
divers mesurages du débit, en 1915..... 533

Page.

Souris, rivière, près d'Estevan:
description..... 524
mesurages du débit, en 1915..... 525
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 525
débit mensuel, pour 1915..... 526
Souris, rivière, près de Glen-Ewen:
description..... 530
mesurages du débit, en 1915..... 530
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 530
débit mensuel, pour 1915..... 531
Souris, rivière, près de Melita:
description..... 531
mesurages du débit, en 1915..... 532
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 532
débit mensuel, pour 1915..... 532
Souris, rivière (à Weyburn):
mesurages du débit, en 1915..... 533
Southesk, rivière:
description..... 539
Southesk, rivière (Tp. 43–20–5):
description..... 90
mesurages du débit, en 1915..... 90
Spangler, fossé, de la coulée Six-Milles:
description..... 362
mesurages du débit, en 1915..... 362
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 362
débit mensuel, pour 1915..... 362
Spangler (MM. M. et J. M.), fossé, du creek Lodge:
description..... 347
Spencer, creek (S.-E. 18–26–5–5):
mesurages du débit en 1915..... 206
Spray, lacs, inondation, aux lac Spray:
description..... 152
mesurages du débit, en 1915..... 153
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 153
débit mensuel, pour 1915..... 153
Spray. rivière, près de Banff:
description..... 153
mesurages du débit en 1915..... 153
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 154
débit mensuel, pour 1915..... 154
Spray. rivière, aux lacs Spray:
description..... 151
mesurages du débit, en 1914..... 151
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 151
débit mensuel, pour 1915..... 152
Spring No 1, près du lac aux Mouettes:
description..... 451
mesurages du débit, en 1915..... 451
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 452
débit mensuel, pour 1915..... 453
Spring No 2, près du lac aux Mouettes:
description..... 453
mesurages du débit, en 1915..... 453
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 453
débit mensuel, pour 1915..... 454
Spring (S.-E. 10–10–25–3):
mesurages du débit, en 1915..... 480
Spring (S.-E. 20–10–25–3):
mesurages du débit, en 1915..... 480
Spring, creek (S.-O. 31–1–11–4):
mesurages du débit, en 1915..... 327
Stark et Burton, fossé, du creek Bullshead:
description..... 507
mesurages du débit, en 1915..... 507
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 508
débit mensuel, pour 1915..... 508
Starr, creek (S.-O. 7–8–4–5):
mesurages du débit, en 1915..... 255
Stations de jaugeage:
description des..... 27
"Stearns Bros.", fossé sud, près de Leitchville:
description..... 434
"Stearns Bros.", fossé nord, près de Leitchville:
description..... 434
Ste-Marie, rivière, bassin de déversement:
description générale..... 270
Ste-Marie, rivière près de Kimball:
description..... 273
mesurages du débit, en 1915..... 273
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 274
débit mensuel, pour 1915..... 275

Page.

Ste-Marie, rivière, au ranche de Whitney:
description..... 293
mesurages du débit, en 1915..... 293
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 294
débit mensuel, pour 1915..... 295
Simson, creek, près de Pekisko:
description..... 189
mesurages du débit, en 1915..... 189
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 190
débit mensuel, pour 1915..... 190
Stirling et Nash, fossé, du creek Bataille:
description..... 377
mesurages du débit, en 1915..... 377
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 377
débit mensuel, pour 1915..... 378
Strong et Day, fossé, à East-End:
description..... 400
mesurages du débit, en 1915..... 401
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 401
débit mensuel, pour 1915..... 402
Suiste (A. J.). fossé nord, près de la Butte-de-l'Aigle:
description..... 347
Suiste (A. J.), fossé sud, près de la Butte-de-l'Aigle:
description..... 348
Sulphur, source (Tp. 40–15–5):
mesurages du débit, en 1915..... 125
Summit, creek, près de Nid-de-Corbeau:
description..... 212
mesurages du débit, en 1915..... 212
Swiftcurrent, creek, bassin de déversement:
description générale..... 429
divers mesurages du débit, en 1915..... 448
Swiftcurrent, creek, au ranche de Pollock:
description..... 431
mesurages du débit, en 1915..... 431
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 432
débit mensuel, pour 1915..... 432
Swiftcurrent. creek, au ranche de Sinclair (station en amont):
description..... 434
mesurages du débit, en 1915..... 434
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 435
débit mensuel, pour 1915..... 436
Swiftcurrent, creek, au ranche de Sinclair (station en aval):
description..... 441
mesurages du débit, en 1915..... 441
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 442
débit mensuel. pour 1915..... 443
Swiftcurrent, creek, près de Swift-Current (station en amont):
description..... 443
mesurages du débit, en 1915..... 443
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 444
débit mensuel, pour 1915..... 445
Swiftcurrent, creek, près de Swift-Current(station en aval):
description..... 445
mesurages du débit, en 1915..... 446
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 446
débit mensuel, pour 1915..... 447

T

Tables:
explication et emploi des..... 21
vitesse moyenne..... 27
Todd, creek, au ranche d'Elton:
description..... 228
mesurages du débit, en 1915..... 228
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 229
débit mensuel, pour 1915..... 230
Tonnerre, creek du (Moosejaw):
mesurages du débit, en 1915..... 323
Tranter, fossé nord, près du creek de l'Erable:
description..... 467
Tranter, fossé sud, près du creek de l'Erable:
description..... 467

Page.

Truite, creek à la, au ranche de Lockwood:
description..... 244
mesurages du débit, en 1915..... 244
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 244
débit mensuel, pour 1915..... 245

V

Vaches, creek des, près de Cowley:
description..... 223
mesurages du débit, en 1915..... 224
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 224
débit mensuel, pour 1915..... 225
Veau, creek (S.-E. 5–8–22–3):
mesurages du débit, en 1915..... 427
Ventre, rivière du, bassin de déversement:
description générale..... 262
divers mesurages de débit en 1915..... 270
Ventre, rivière du, près de Lethbridge:
(Voir rivière du Vieux.)
Ventre, rivière du, près de Mountain-View:
description..... 262
mesurages du débit, en 1915..... 263
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 263
débit mensuel, pour 1915..... 264
Ventre, rivière du, près de Stand-Off:
description..... 267
mesurages du débit, en 1915..... 267
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 268
débit mensuel. pour 1915..... 268
Ventre, rivière du, bras centre (Glacier National Park):
mesurages du débit, en 1915..... 270
Ventre, rivière du, bras sud (Glacier National Park):
mesurages du débit, en 1915..... 270
Ventre, rivière du, bras nord de la div. nord du (Parc Waterton):
mesurages du débit en 1915..... 270
Ventre, rivière du, bras sud de la div. sud du (Parc Waterton):
mesurages du débit, en 1915..... 270
Verdegris, coulée (S.-E. 29–2–14–4):
mesurages du débit, en 1915..... 337
Vieux, rivière du, bassin de déversement:
inondations, en 1915..... 556
description générale..... 212
divers mesurages du débit. en 1915..... 253
Vieux, rivière du, près de Cowley:
description..... 230
mesurages du débit, en 1915..... 231
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 231
débit mensuel, pour 1915..... 232
Vieux, rivière du, près de MacLeod:
description..... 240
mesurages du débit, en 1915..... 241
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 241
débit mensuel, pour 1915..... 242
Vieux, rivière du, près de Lethbridge:
description..... 250
mesurages du débit, en 1915..... 250
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 251
débit mensuel, pour 1915..... 252
Vitesse:
détermination de la, moyenne..... 26
(Voir vitesse moyenne.)

W

Page.

Wascana, creek, (Regina):
mesurages du débit, en 1915..... 518
Waterton rivière, bassin de déversement:
description générale..... 255
divers mesurages du débit, en 1915..... 261
Waterton, rivière, à Waterton-Mills:
description..... 259
mesurages du débit, en 1915..... 259
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 260
débit mensuel, pour 1915..... 261
Waterton, près de Stand-Off:
description..... 255
mesurages du débit, en 1915..... 256
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 256
débit mensuel, pour 1915..... 257
Whiteman, creek (N.-O. 24–24–11–5):
mesurages du débit, en 1915..... 206
Whitemud, rivière (Sec. 25–88–21–5):
mesurages du débit, en 1915..... 42
Whiterabbit, creek:
description..... 538
Whiterabbit, creek, au ranche de Wilson:
description..... 76
mesurages du débit, en 1915..... 76
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 77
débit mensuel, pour 1915..... 77
Willow, creek, au ranche de Connolly:
description..... 248
mesurages du débit, en 1915..... 248
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 248
débit mensuel, pour 1915..... 249
Willow, creek, près de Macleod:
description..... 249
mesurages du débit, en 1915..... 249
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 250
débit mensuel, pour 1915..... 250
Wilson, fossé, du creek Bataille:
description..... 125
Wolf, creek (S.-O. 3–54–16–5):
mesurages du débit, en 1915..... 72
Wood et Anderson, fossé, près de la coulée:
description..... 359
mesurages du débit, en 1915..... 359
hauteur à la jauge et débit quotidiens, pour 1915..... 360
débit mensuel, pour 1915..... 360
Wood et Anderson, fossé est, près de la coulée:
description..... 361
Wood et Anderson, fossé ouest, près de la coulée:
description..... 360

Y

Yarrow, creek (S.-E. 8–4–29–4):
mesurages du débit, en 1915..... 261
York, creek (Sec. 34–7–4–5):
mesurages du débit, en 1915..... 257

DIVISION DE L'IRRIGATION.

LISTE DES PUBLICATIONS.

Rapports sur l'irrigation—1906-7-8-9-11-12-13-14 et 15.

Rapports du jaugeage des cours d'eau—1909 à 1914.

Bulletin N° 1—Irrigation dans la Saskatchewan et l'Alberta.

Bulletin N° 2—Culture de la Luzerne.

Bulletin N° 3—Rapport sur les conditions du climat et du sol relatives au projet d'irrigation de la Compagnie de chemin de fer Canadien du Pacifique, section de l'Ouest (près Calgary).

Bulletin N° 4—Expérience sur l'irrigation et les travaux de la ferme.

Brochure—Discours du Dr J. G. Rutherford sur les relations de la ferme et la ville.

Brochure—Discours de M. S. G. Porter sur la praticabilité des travaux d'irrigation.

Rapports annuels des délibérations de l'Association d'irrigation de l'Ouest Canadien, de 1907 à 1914.

(Note:—Le rapport de 1907 apparaît comme Annexe "B" dans le rapport annuel sur l'irrigation de 1906 et 1907.)

Procès-verbal du 21e congrès international d'irrigation tenu à Calgary, Alberta, au mois d'octobre 1914.

SUPPLÉMENT AU RAPPORT ANNUEL DU MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

QUATORZIÈME RAPPORT

DE LA

Commission de Géographie du Canada

CONTENANT TOUTES LES DÉCISIONS JUSQU'AU 31 MARS

1915

(*Traduit de l'anglais*)

IMPRIMÉ PAR ORDRE DU PARLEMENT

OTTAWA
IMPRIMÉ PAR J. DE L. TACHÉ, IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE
MAJESTÉ LE ROI
1915

[N° 25d—1916]

A l'honorable W. J. ROCHE,

Ministre de l'Intérieur,

Ottawa.

MONSIEUR,—J'ai l'honneur de vous soumettre le quatorzième rapport de la Commission de Géographie du Canada, rapport qui doit être imprimé comme supplément au rapport annuel du ministère de l'Intérieur. Beaucoup de nouvelles décisions ont été insérées dans la refonte qui a été complétée jusqu'à la fin de l'exercice financier clos le 31 mars 1915.

J'ai l'honneur d'être, monsieur,

Votre obéissant serviteur,

E. DEVILLE,

Président de la Commission.

TABLE DE MATIÈRES

Décret du Conseil constituant la Commission.. 5
Liste des membres de la Commission.. 6
Règlements.. 8
Règles pour la nomenclature.. 10
Décisions depuis la création de la Commission au 31 mars 1915.. 13
Classification par province, territoires et comtés.. 237
Divisions minières dans la Colombie-Anglaise.. 248
Comtés et régions en Canada.. 275
Townships dans Ontario.. 277
" " Québec.. 288
" " Nouvelle-Ecosse.. 295
Paroisses dans le Nouveau-Brunswick.. 297

DÉCRET DU CONSEIL.

LA GAZETTE DU CANADA.

OTTAWA, samedi, 25 juin 1898.

[3324]

HOTEL DU GOUVERNEMENT A OTTAWA.

Samedi, 18 décembre 1897.

PRÉSENT:

SON EXCELLENCE LE GOUVERNEUR GENERAL EN CONSEIL.

Il plaît à Son Excellence, par et avec l'avis du Conseil privé de la Reine pour le Canada, de créer une "Commission de Géographie" composée d'un membre pour chacun des départements de la Commission de Géologie, des Chemins de fer et Canaux, des Postes, et de la Marine et des Pêcheries, ce membre étant nommé par le ministre du département; de l'arpenteur général des terres fédérales, de tels autres membres qui pourront être de temps à autres nommés par décret du Conseil, et d'un officier du ministère de l'Intérieur, désigné par le ministre de l'Intérieur, qui agira comme secrétaire de la Commission; et d'autoriser la Commission à choisir son président, et d'établir les règlements nécessaires à l'accomplissement de ses travaux.

Il plaît en outre à Son Excellence d'ordonner que toutes questions concernant les noms géographiques du Dominion qui s'élèvent dans les départements du service public seront référées à la Commission, et que tous les ministères accepteront et emploieront dans leurs publications les noms et l'orthographe adoptés par la Commission.

JOHN J. McGEE,
Greffier du Conseil privé.

Extrait du décret du Conseil en date du 14 décembre 1899.

"Que le décret du Conseil constituant la Commission soit amendé en donnant au gouvernement des Territoires du Nord-Ouest ainsi qu'à chaque province le droit de nommer un de leurs fonctionnaires comme membre de la Commission, et celui-ci communiquera avec la Commission, pour ce qui regarde les noms dans sa province, pourvu que chaque gouvernement soit disposé à se guider sur les décisions de la Commission."

MEMBRES DE LA COMMISSION DE GÉOGRAPHIE DU CANADA.

Président,

E. Deville, Arpenteur général des Terres Fédérales.

Secrétaire,

A. H. Whitcher, Ministère de l'Intérieur.

Comité Exécutif.

D. B. Dowling, Géologue, Commission géologique, département des Mines.

C. O. Sénécal, Géographe et dessinateur en chef, Commission géologique, département des Mines.

James White, Vice-Président, Commission de Conservation.

Membres de la Commission.

Wm. P. Anderson, Ingénieur en Chef, Ministère de la Marine et des Pêcheries.

W. H. Boyd, Topographe, Commission géologique, département des Mines.

A. G. Doughty, Archiviste fédéral.

E. V. Johnson, Ingénieur Inspecteur, Ministère des Chemins de Fer et Canaux.

Vacant, Ministère des Postes.

Membres représentant les provinces.

(Décret de l'Exécutif du 14 décembre 1899.)

Ontario—

AUBREY WHITE, sous-ministre des terres et forêts, Toronto, Ont.

Québec—

EUGENE ROUILLARD, président de la commission de géographie de Québec, Québec.

Nouveau-Brunswick—

Wm. S. CARTER, surintendant de l'instruction publique, Fredericton, N.-B.

Nouvelle-Ecosse—

A. H. MacKAY, SURINTENDANT DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE, Halifax, N.-E.

Ile-du-Prince-Edouard—

L'HONORABLE M. McKINNON, SECRÉTAIRE-PROVINCIAL (*ex-officio*) Charlottetown, I.-P.-E.

Colombie-Britannique—

WM. FLEET ROBERTSON, MINÉRALOGISTE PROVINCIAL, Victoria, C.-B.

Alberta—

L. C. CHARLESWORTH, DIRECTEUR DES ARPENTAGES, Edmonton, Alberta.

Saskatchewan—

A. J. McPHERSON, PRÉSIDENT DE LA COMMISSION DU GOUVERNEMENT LOCAL, Régina, Sask.

COMMISSION DE GÉOGRAPHIE

REGLEMENTS.

I—Bureau de la Commission.

Le bureau de la Commission se composera d'un président (qu'on élira au scrutin), d'un comité exécutif de trois membres qui seront nommés par le président et agréés par la Commission (tous devant servir pendant un an ou jusqu'à ce qu'on ait choisi leurs successeurs), et aussi du secrétaire de la Commision.

II—Fonctions des officiers.

(*a*) Le président présidera aux séances et attesterá les décisions de la Commission. Il formera tous les comités qui n'auront pas été spécialement nommés par la Commission. En son absence, la Commission aura le pouvoir d'élire un président provisoire.

(*b*) Le secrétaire dressera les procès-verbaux des délibérations de la Commission, enregistrera les décisions rendues, et tiendra note de ce que fera la Commission relativement à chaque cas qui lui sera soumis, avec renvoi aux documents produits dans chaque cas. Il mettra en liasse, de façon à pouvoir les consulter facilement, les documents originaux ou les copies de ces documents, qui seront produits, selon le cas. Il fera, sous la direction de la Commission, la correspondance générale; il recevra les exposés qui seront présentés à l'étude de la Commission et les transmettra au comité exécutif.

(c) Par l'entremise du secrétaire, le comité exécutif recevra toutes les questions qui demanderont une décision de la part de la Commission, les examinera, et après avoir recueilli tous les renseignements possibles, fera à la Commission un rapport qu'il accompagnera de ses recommandations.

(*d*) Avant de s'occuper d'un nom géographique quelconque relevant d'une province, la Commission soumettra ce nom au membre de la Commission qui représente cette province pour qu'il l'examine et en fasse le sujet d'un rapport.

(*e*) Le secrétaire doit, quand il reçoit une lettre soumettant des noms de lieux, communiquer d'abord ces noms au comité exécutif, puis transmettre immédiatement une copie de ces lettres et tous les documents s'y rattachant au membre de la Commission représentant la province dans laquelle ces endroits sont situés, et également, dans le cas de noms de côtes mentionnées sur les cartes de l'amirauté à l'hydrographe de l'amirauté.

(f) Aussitôt qu'il reçoit le rapport du représentant de la province intéressée, et dans le cas des noms sur les cartes celui de l'hydrographe, le secrétaire doit immédiatement soumettre toute sa correspondance au comité exécutif qui préparera sans délai les noms à soumettre à la Commission.

(*g*) Le secrétaire doit inscrire sur tout dossier soumis à l'examen de la Commission la recommandation du représentant de la province intéressée, et s'il y a lieu, celle de l'hydrographe.

III—Assemblées.

La Commission tiendra des séances régulières le premier mardi de chaque mois. Le président ou le comité exécutif pourra convoquer des assemblées spéciales. Cinq

membres de la Commission constitueront un quorum, mais tout membre peut, en déposant une demande par écrit à ce sujet au bureau du secrétaire, dans le mois qui suivra la date d'une assemblée, exiger que toute décision prise à cette assemblée soit réservée à l'approbation d'une majorité de la Commission plénière. Pour qu'une décision soit finale il faudra dans tous les cas un vote affirmatif d'une majorité de tous les membres de la Commission. Toute motion sur laquelle aura à se prononcer la Commission se fera par écrit.

IV—Rapports.

Après chaque assemblée la Commission publiera les décisions qu'elle aura prises, au sujet des noms géographiques, dans *La Gazette du Canada* et dans des bulletins qui seront reproduits dans le rapport général des travaux de la Commission publié à la fin de chaque exercice.

V—Amendements.

Un vote représentant une majorité de tous les membres de la Commission pourra modifier les présents règlements à toute assemblée régulière ou spéciale, pourvu que le secrétaire ait envoyé aux membres de la Commission copies de l'amendement projeté au moins vingt jours auparavant.

REGLES POUR LA NOMENCLATURE.

1. Quand la priorité d'un nom a été établie par publication, surtout quand cette publication se trouve avoir été faite dans quelque ouvrage qui fait autorité, ce nom doit, s'il est possible, être conservé.

2. Quand des noms ont été changés ou corrompus, si les nouvelles formes ne sont pas fermement établies par l'usage local ou autrement, on doit réintégrer les formes primitives.

3. Dans les cas où ce qui était d'abord évidemment le même mot se rencontre avec différentes orthographes sanctionnées par l'usage local ou autrement, ces différentes orthographes, lorsqu'elles s'appliquent à des formes géographiques différentes, doivent être regardées comme si elles étaient de différents noms, et en règle générale il n'est pas à désirer qu'on tâche de produire l'uniformité.

4. En général on doit conserver le premier nom publié, mais lorsqu'on a le choix pour un endroit ou une localité de deux ou de plusieurs noms tous sanctionnés par l'usage local, on doit adopter celui qui convient le mieux ou est le plus euphonique.

5. On doit éviter la forme possessive partout où cela peut se faire sans détruire l'euphonie du nom ou changer son application descriptive. Quand on retient la forme du possessif on doit sacrifier l'apostrophe.

6. Il faut éviter l'emploi du trait d'union entre les parties d'un nom sauvage.

7. Pour les noms qui se composent de plus d'un mot, ceux-ci peuvent être reliés par des traits d'union ou combinés en un seul mot, selon qu'il sera mieux.

8. Il est bon d'éviter l'emploi des mots *city* et *town* comme partie de noms.

9. On emploira la forme *casyon* au lieu de *cañon.*

10. Le terme *brook* est regardé comme préférable au mot *creek* pour désigner de petits cours d'eau, et on l'adoptera dans le cas où ce dernier terme n'est pas trop fermement établi.

11. La Commission suggère que dans les rapports on n'emploie pas les majuscules pour les lettres initiales des parties génériques ou descriptives des noms géographiques.

12. Là où il est possible et où la chose ne présente pas d'objection, on doit discontinuer l'emploi de doubles ou triples noms.

13. Quant aux noms géographiques des pays étrangers, on doit les écrire de la façon adoptée dans ces pays, excepté lorsqu'ils ont des équivalents anglais déjà consacrés par l'usage.

14. Les noms français au Canada seront épelés, accentués et porteront le trait d'union, etc, selon les règles de la langue française.

15. Dans les cas où les noms existent déjà et sont publiés dans la forme tant anglaise que française et sanctionnés par un long usage, on ne doit point chercher à abolir l'une et l'autre formes qui peuvent être admises et publiées dans les listes de décisions de la Commission, et l'une ou l'autre forme peut être régulièrement employée dans les documents officiels. Dans tous les autres cas l'on doit empêcher l'emploi de doubles noms et accorder la préférence à la forme qui a priorité d'origine, que ce soit la forme anglaise ou française.

16. L'usage du trait d'union pour les noms composés français dans le texte anglais et l'impression des cartes, tout en étant recommandé, ne doit pas être considéré de rigueur.

17. L'orthographe des noms géographiques sauvages doit figurer approximativement les sons des mots tels que prononcés dans la langue indigène. Pour l'orthographe des noms d'origine sauvage dans la province de Québec, les règlements de la Commission, fondés sur ceux de la Société Royale de Géographie, sont préférables à la pratique française, ils sont plus simples et plus conformes à l'usage international et doivent être suivis dans le cas des noms nouveaux.

18. Lorsqu'un terme générique descriptif, comme Cap, Baie, Rivière, etc., est ajouté à un nom, il peut être permis de le traduire en français pour s'en servir dans

les publications françaises ou en anglais pour les publications anglaises, si toutefois cela peut se faire sans produire de confusion.

19. La Commission adopte les règles de la Société Royale de Géographie de Londres pour l'orthographe des noms géographiques, dont les grandes lignes sont comme suit:

(*a*) Les voyelles se prononcent comme en italien et les consonnes comme en anglais.

(*b*) Toutes les lettres se prononcent et on n'emploie pas de lettres superflues. Quand deux voyelles se suivent, chacune se prononce, bien que la résultante, quand on parle vite, ne puisse guère se distinguer d'un seul son comme dans *ai, au, ei.*

(*c*) On n'emploie qu'un seul accent, l'aigu, qui indique la syllabe sur laquelle on appuie. Cela est très important, car plusieurs noms deviennent méconnaissables si l'on change la durée de certaines de leurs syllabes.

Lettres	Prononciation et remarques	Exemples
a	a le son *ah*, *a* comme dans *father*.....	Java, Banâna, Somâla, Bari.
e	*eh*, *a* comme dans *fate*.....	Tel-el-Kebi, Oleleh, Yezo Medina, Levuka Peru.
i	*e* anglais ; *i* comme dans *ravine ;* le son de *ee* dans *beet*. Ainsi, ne pas écrire *Feejee* mais	Fiji, Hindi indi.
o	*o* comme dans *note*	Tokyo.
u	*u* long comme dans l'anglais *flute ;* le son de *oo* dans *boot*. Ne jamais employer *oo* ou *ou* pour figurer ce son. Ainsi, ne pas écrire *Zoolco*, mais	Zulu, Sumatra.
	En doublant la consonne qui suit une voyelle on raccourcit le son de celle-ci.	Yarra, Tanna, Mecca, Jidda.
	La duplication d'une voyelle n'est nécessaire que lorsqu'il y a répétition distincte du son qu'elle représente.	Nuulua, Oosima.
ai	Comme dans *aisle*, on a le son l'*i* anglais comme dans *ice*.....	Shanghai.
au	a le son de *ow* comme dans *how*. Ainsi n'écrivez pas *Foochow*, mais	Fuchau.
oa	diffère un peu du son précédent.....	Macao.
aw	suivi d'une consonne ou à la fin d'un mot, comme dans *law*.	Cawnpore.
ei	a le son de deux voyelles italiennes, mais on glisse souvent sur leur articulation et alors celle-ci peut à peine se distinguer de *ei* dans le mot anglais *eight* ou de *ey* dans le mot anglais *they*.....	Beirut, Beilul.
b	*b* anglais.	
c	toujours doux, mais le son qu'il représente est si près du son de l'*s* qu'on devrait rarement l'employer. Si *Célébes* n'était déjà reconnu on l'écrirait *Selébes*.	Célébes.
ch	toujours doux comme dans *church*.....	Chingehin.
d	*d* anglais.	
f	*f* anglais. Ne pas employer *ph* pour le son de *f*. Ainsi n'écrivez pas *Haiphong*, mais	Hailfond, Nafa.
g	toujours dur. (Le son de *g* doux se rend par *j*).....	Galapagos.
h	se prononce toujours.	
hw	comme dans *what ;* ce son se rend mieux par *hw* que par *wh*, ou que par *h* suivi d'une voyelle ; ainsi *Hwang ho*, non pas *Whang ho* ou *Hoang ho*.....	Hwang ho, Ngan hwei.
j	*j* anglais. Ne jamais représenter ce son par *Dj*.....	Japan, Jinchuen.
k	*k* anglais. Toujours employer cette lettre à la place de *c* dur. Ainsi, ne pas écrire *Coreo*, mais	Korea.
kh	représente la gutturale orientale.....	Khan.
gh	autre gutturale, comme dans le ture.....	Dagh, Ghazi.
l, m, n	comme dans l'anglais.	
ng	représente deux sons différents, l'un dur comme dans le mot anglais *finger*, l'autre comme dans *singer*. Comme ces deux sons se rencontrent rarement dans la même localité, on n'a pas essayé de les différencier.	
p	comme dans l'anglais.	
ph	comme dans *loophole*.....	Chemulpho, Mokpho.
th	représente l'articulation du *th* dans le mot *thing*, et celle du même signe dans le mot *this*. La première est plus fréquente.	Bethlehem.
q	ne doit jamais être employé ; *qu* (comme dans *quiver*) se présente par *kw*..... Si *qu* a le son de *k*, comme dans *quoit*, on le remplace par *k*.	Kwangtung.
r, s, sh, t, v	comme dans l'anglais.	
w	.....	Sawakin.
x		
y	est toujours consonne comme dans *yard*, et ne doit conséquemment pas être employé pour terminer un mot ; *i* et *e* lui sont substituées selon le son qu'il représente. Ainsi ne pas écrire *Mikindany*, *wady*, mais	Mikindani.
	non pas *Kwaly*, mais	Kwale.
z	le *z* anglais.....	Zulu.
zh	représente le son du *j* français, ou de l'*s* dans *treasure*.....	Mrzhdaha.
	En général, il ne faut pas employer d'accents, mais lorsque le mot présente une syllabe dont l'allongement très marqué affecte le son du mot, on doit indiquer cet allongement par un accent aigu.	Tongotabu, Palâvan, Sarâwah

DÉCISIONS.

Dans la liste qui suit sont imprimés en caractères noirs les noms approuvés par la Commission. Cette liste contient aussi en *italique* et dans l'ordre alphabétique les noms et les différentes formes d'un même nom qui ont été rejetés. On n'y répète cependant pas ces dernières quand elles se ressemblent de très près.

A

Abatagush; baie, à l'extrémité sud du lac Mistassini, région de Mistassini, Québec.

Abbika. Voir Apika.

Abbot; col, près du mont Lefroy, Alberta et Colombie-Britannique.

Abbott; mont, ouest de la rivière Duncan, région de Kootenay, C.-B.

Abbott Corners; village, comté de Missisquoi, Québec. (Non pas Abbotts Corners.)

Abenakis; rivière, affluent de la rivière Etchemin, comté de Bellechasse, Qué. (Non pas Abenaquis.)

Aberdeen; mont, au nord-est du mont Lefroy, Alberta. (Non pas Hazel peak.)

Abitibi; territoire, Québec, aussi lac sur la ligne frontière qui sépare l'Ontario et Québec et rivière coulant à partir du lac jusqu'à la rivière de l'Orignal, Ont. (Non pas Abitibbi, ni Abittibi, ni Abittibbi.)

Abloviak; baie dans la baie d'Ungava, à l'est, Nouveau Québec. (Non pas Ablorialik.)

Aboushagan; rivière, comté de Westmorland, N.-B. (Non pas Abouchagan, ni Aboushogan, Aboushagin ni Abougoggin.)

Abraham. Voir Abram.

Abram; lac, au nord du lac Minnitaki, région de Kenora, Ont. (Non pas Abraham, ni Abram's.)

Acheninni; lac sur la rivière Grassberry, Saskatchewan centrale. (Non pas Blackfeet.)

Achigan; lac et rivière, affluent de la rivière l'Assomption, comté de Terrebonne, Qué. (Non pas L'Achigan.)

Achigo. Voir Sachigo.

Active; col, entre les îles Galiano et Mayne, dans la partie sud du détroit de Georgie, Colombie-Britannique. (Non pas Plumper's.)

Acton Corners; village, comté de Grenville, Ontario. (Non pas Acton's Corners.)

Actonvale; petite ville, comté de Bagot, Québec. (Non pas Acton Vale.)

Adam; lac, à l'ouest du lac du Poisson plat, région de Kenora, Ont.

Adamant; glacier, montagne et chaîne de montagnes, montagnes de Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Adams; ruisseau, branche du ruisseau Bonanza, rivière Klondike, Yukon.

Adams; lac et rivière, qui se déchargent à l'extrémité occidentale du lac Shuswap, région de Yale, C.-B.

Adélaïde; île, au nord-est de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Admiral. Voir Saltspring.

Admiralty; groupe d'îles, fleuve Saint-Laurent, au sud de Gananoque, comté de Leeds, Ont.

Adstock; canton et village, comté de Beauce, Qué.

Advance; récif, vis-à-vis la pointe de Michel, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Affleck; lac au nord-ouest du lac Rosamond, région de Kenora, Ont.

Afton; montagne, au sud du mont Abbott, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Agawa; baie, îles, pointe et rivière, région de Manitoulin, Ontario. (Non pas Aguawa.)

Agnès; lac, à l'ouest du lac Louise, Alberta. (Non pas Goat's Looking Glass.)

Agotawekami. Voir Duparquet.

Aguawa. Voir Agawa.

A. H. Ward. Voir Ward.

Ahwillgate. Voir Awillgate.

Aiabewatik; lac, à l'est du lac Anzhekumming, région de Kenora, Ontario.

Aiktow; ruisseau coulant dans la Saskatchewan-sud au Coude, Saskatchewan.

Aigles (lac et rivière des); affluents de la rivière Mattawin, comté de Saint-Maurice, Qué. (Non pas Eagle.)

Ainslie; batture, île Manitoulin, au sud de la pointe Girouard, région de Manitoulin, Ontario.

Ainsworth; ville, côté ouest du lac Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

Airy; montagne, à l'est du mont Stanley, région de Kootenay, C.-B.

Aishihik; lac et rivière, tributaire de Dezadeash, partie sud-occidentale du Yukon.

Aiskew; île, au nord de la pointe Frank, rivage occidental de l'anse Observatoire, région de Cassiar, C.-B.

Akamina; ruisseau, tributaire du ruisseau Kishinena, près de la frontière internationale, région de Kootenay, C.-B.; aussi col, Alta et C.-B. (Non pas Akimina.)

Akamina. Voir Starvation.

Akolkolex; rivière, tributaire du fleuve Columbia, entre Revelstoke et Arrowhead, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Akotkolex.)

Akos; lac, à la tête de la rivière Kamachigama, comté de Montcalm, Québec. (Non pas Akonse ni Akoncy.)

Akotholex. Voir Akolkolex.

Akpatok; île, baie d'Ungava, Nouveau Québec.

Akpatok. Voir Aukpatuk.

Akuinu; rivière, tributaire de la rivière Athabaska, Alberta. (Non pas A-kew-i-new.)

Akuling; anse, côte nord du détroit de Hudson, Territoires du Nord-Ouest. (Non pas A-ku-ling.)

Akwatuk; baie et rivière, au sud de la rivière Big, Nouveau Québec. (Non pas Aquatuk.)

Albanel; lac, à l'est du lac Mistassini, région de Mistassini, Québec. (Non pas Petit Mistassini ni Mistassinis.) Le lac Mistassini et le lac appelé depuis quelques années Petit Mistassini ou Mistassinis ont été explorés en 1762 par le père Charles Albanel, missionnaire jésuite, dans son voyage du lac Saint-Jean à la Baie d'Hud-

son, par voie de la rivière Rupert. Le Père Albanel a donné son nom au plus petit lac, lequel est ainsi nommé sur les cartes de Laure, 1732, de Bellin, 1775, de D'Anville, 1755 et d'autres de 1763 à 1794. A la suite de cette preuve et sur la recommandation du représentant de la province de Québec auprès de la Commission de géographie, l'on a revisé la décision antérieure.

Albee; lac, canton de Montbeillard, comté de Temiskaming, Québec.

Albert; canyon, ruisseau, glacier, pic et neiges perpétuelles, à l'est de la rivière Illecillewaet, région de Kootenay, C.-B.

Albert; port, comté de Huron, Ont.

Albert; petite ville du comté d'Albert, N.-B. (Non pas Hopewell Corner.)

Albert. Voir Anderson.

Alberta; province, aussi Mont-Alberta au nord du mont Colombia, Montagnes Rocheuses, Alta.

Albert-Edward; mont, à l'est du lac Buttle, île de Vancouver, C.-B.

Albury; bureau de poste dans le canton d'Ameliasburg, comté de Prince-Edouard, Ont.

Alcott; ruisseau, coulant dans une direction nord dans la rivière Chitek, Saskatchewan centrale. (Non pas Rat.)

Aldborough; hameau et canton, comté d'Elgin, Ont. (Non pas Aldboro.)

Aldridge; lac, à l'ouest de la rivière Obowanga, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Albridge; mont, à l'ouest de la rivière Duncan, région de Kootenay, C.-B.

Alemek. Voir Lamek.

Alex; rivière, tombant dans la lac Saint-Jean, comté du lac Saint-Jean, Québec.

Alexander; ruisseau, tributaire du ruisseau Michel, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Bras nord du ruisseau Michel.)

Alexander; station de chemin de fer, fondrière, et village, Manitoba. (Non pas The Big Slough.)

Alexander. Voir Marshall.

Alexandra; lac, township Smellie, région de Kenora, Ont.

Alexandra; mont, à l'ouest du mont Lyell, faîte de la chaîne des Rocheuses, Alta, et région de Kootenay, C.-B.

Alexis; ruisseau et lac, tributaire de la rivière Chilcotin, aussi Ruisseau Alexis, bureau de poste, région de Cariboo, C.-B.

Alford; hameau et station de chemin de fer, comté de Brant, Ont. (Non pas Alford Junction.)

Alford Junction. Voir Alford.

Algernon; rocher dans le fleuve Saint-Laurent, au sud-est du "Pilier de pierre", en aval de l'Ile aux Oies, comté de L'Islet, Québec. (Non pas Rocher à Veillons ni Sud.)

Alice; lac, au nord-est du lac à l'Arc, Alta.

Alki; ruisseau, tributaire de la rivière Klondike, Yukon.

Allan; lac à l'est de la rivière Wallace, et rivière, tributaire de la rivière Saulteux, centre de l'Alberta.

Allan; pointe au sud de Dorval, comté de Jacques-Cartier, Qué. (Non pas Marion.)

Allan Cornern; hameau, comté de Châteauguay, Québec. (Non pas Allan's Corners.)

Allan Mills; établissement, comté de Lanark. Ontario. (Non pas Allan's Mills.)

Allanwater; rivière, se jette dans le lac Wabakami, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Allard; rivière qui se jette dans le lac Mattagami, région d'Abitibi, Qué. (Non pas Mattagami.)

Allen; île, à l'ouest de la péninsule de Beekman, T. du N.-O.

Allgold; ruisseau, tributaire de la rivière Klondike, Yukon.

Alligator; lac et montagne au nord de la rivière Watson, dans le sud du Yukon.

Allison; ruisseau se jetant dans la rivière Similkameen, en bas de Princeton, région de Similkameen, C.-B. (Non pas Graveyard ni One Mile.)

Allumette; lac, une expansion de la rivière Ottawa, comté de Renfrew, Ont. (Non pas Pembroke.)

Allumette. Voir Chalk.

Alma; ruisseau, tributaire de la rivière Klondike, Yukon.

Alouettes; lac et rivière tributaires de la rivière Pitt, région de New-Westminster, C.-B. (Non pas Lillooet.) Afin d'éviter toute confusion avec le grand lac et la rivière qui se déchargent dans le lac Harrison, dans la même région.

Alouettes (pointe aux); pointe à l'entrée du sud de la rivière Saguenay, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Lark point, ni Pointe aux Alouettes.)

Alsek; rivière, formée par la jonction des rivières Dezadeash et Kaskawulsh, région de Cassiar, Colombie-Britannique et Yukon. (Non pas Alseck, ni Altsek.)

Altrude; ruisseau, coulant d'un groupe de petits lacs du même nom, près de la passe de Vermilion, jusqu'à la rivière à l'Arc, à l'ouest de la station Castle, Alta. (Non pas Petit Vermilion.)

Alukpaluk; baie, au sud-est de la baie d'Ungava, Nouveau Québec.

Alwin; rocher à l'ouest de l'île Bigsby, à l'entrée du port Key, baie Georgienne, région de Parry Sound, Ont.

Amazon. Voir Milton.

Ambella. Voir Arabella.

Ameliasburg; township, dans le comté de Prince-Edouard, Ont. (Non pas Ameliasburgh.)

Amherst; île, dans le lac Ontario, comté d'Addington, Ont.

Amik; lac, au sud du lac Minnitaki, région de Kenora, Ont.

Amikitik. Voir La Sarra.

Amiskwi; pic, près des sources de la rivière Amiskwi, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Amiskwi; rivière, tributaire de la rivière Kicking Horse, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Beavertail ni North Branch of Kicking Horse river.)

Ammerman; montagne, un contre-fort des montagnes Davidson, frontière internationale, Alaska et Yukon.

Amos; village, canton de Figuery, comté de Timiskaming, Qué.

Amy; pointe, extrémité nord de l'île Gribbell, région de la Côte, C.-B.

Anaham. Voir Anahim.

Anahim; ruisseau, tributaire de la rivière Chilcotin, aussi lac et réserve sauvage, région de Cariboo, C.-B. (Non pas Anaham.)

Anabemini; rivière, tributaire de la rivière Severn, région Patricia, Ont. Non pas Anamabine.)

Anderson; chenal, à l'est de la péninsule de Beekman, T.N.O.

Anderson; lac au sud-ouest du lac Seton, région de Lillooet, C.-B.

Anderson; montagne, au sud de la rivière Wheaton, Yukon du sud.

Anderson; pointe, à l'entrée nord-est de la baie Washow, lac Winnipeg, Manitoba. (Non pas Albert.)

Anderson; pointe, township de Lansdowne, comté de Leeds, Ont. (Non pas Horse Block.)

Anderson. Voir Henderson.

Anderson Corners; établissement, comté de Huntingdon, Québec. (Non pas Anderson's Corners.)

Anerley; lac, township 28, rangs 9 et 10, à l'ouest du 3e méridien, Sask. (Non pas Red-Deer.)

Anesty. Voir Anstey.

Ange Gardien de Rouville. Voir Canrobert.

Angle; montagne, dans l'angle formé par le bras Seymour du lac Shuswap, région de Yale, C.-B.

Angle Peak. Voir The Vice-President.

Ann; pointe, lac Upper-Arrow, région de Kootenay, Colombie-Britannique. (Non pas Lone Tree.)

Anne; pointe, en face de la pointe Massasauga, comté de Hastings, Ontario.

Annette; lac, au nord du mont Temple, Alberta.

Annie; lac, au nord du "grand coude" de la rivière Wheaton, dans le sud du Yukon.

Annimwash; baie, dans le lac Saint-Joseph et dans un lac au nord du lac Saint-Joseph, Patricia, Ont.

Anse-à-Beaufils; établissement de poste, comté de Gaspé. (Non pas L'Anse au Beaufils.)

Anse au Vallon; village, comté de Gaspé, Québec. (Non pas L'Anse-à-Valleau.)

Anstey; bras, ruisseau, lac et rivière, (lac Shuswap), région de Yale, Colombie-Britannique. (Non pas Anesty.)

Anstey; mont, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Anstruther; lac et township, dans le comté de Peterborough, Ont. (Non pas Eagle.)

Ant. Voir Deacon.

Anticline; mont, entre les sources de la rivière Nordenskiöld et du lac Laberge, Yukon.

Antikamish. Voir Salone.

Antler; ruisseau, tributaire de la rivière Souris, Man. et Sask. du Sud. (Non pas South Antler.)

Antonio; pointe à l'extrémité méridionale de l'île Maurelle, région du littoral, C.-B.

Anuk; rivière, tributaire du fleuve Stikine, région de Cassiar, C.-B.

Anvil; montagne, entre les rivières au Liard et Dease, région de Cassiar, C.-B.

Anwatan; lac, à l'est du Grand Lac Victoria, comté de Pontiac, Québec.

Anzhekumming; lac, au nord-est du lac Manitou, région de Kenora, Ontario. (Non pas Upper Manitou.)

Apeganau; rivière, tributaire de la rivière Burntwood, Manitoba. (Non pas Muddy Water.)

Apika; ruisseau, se déverse à la tête du lac Timiskaming, comté de Pontiac, Québec. (Non pas Abbika.)

Apussigamasi; lac, sur la rivière Burntwood, Manitoba. (Non pas Appussigamahsin.)

Aquatuk. Voir Akwatuk.

Arabella; île au sud de l'île Francis, entre les îles Grindstone et Wolfe, fleuve Saint-Laurent, comté de Frontenac, Ont. (Non pas Ambella.)

Arbutus; rocher, au sud du cap Hurd, comté de Bruce, Ontario.

Arbutus. Voir Saddle.

Arcand; baie sur la rivière Ottawa, à l'ouest de Montebello, comté d'Ottawa, Québec. (Non pas Arcans, Cardinal's, ni Charlebois.)

Arcans. Voir Arcand.

Archibald; baie, côte nord du détroit de Hudson, T.N.O.

Arcola; lac, tp. 10, rang 3, à l'ouest du 2e méridien, Sask. (Non pas Fish.)

Arcs (lac des); lacs, au sud de la rivière à l'Arc, parc des Montagnes Rocheuses, Alta.

Ardoise. Voir L'Ardoise.

Argentine; montagne et glacier, entre les bras nord et sud de la rivière de l'Or, montagnes Selkirk, district de Kootenay, C.-B.

Argonaut; montagne, entre la source des ruisseaux Bigmouth et aux Français, montagnes de Selkirk, district de Kootenay, C.-B.

Argyle; ruisseau, tributaire de la rivière Ste-Marie, région de Kootenay, C.-B.

Argyle; île, au nord-ouest de l'île de Burke, comté de Bruce, Ontario.

Arignole. Voir Orignal.

Arkansas; ruisseau, tributaire du ruisseau Dominion, rivière Indian, Yukon.

Ark-e-leenik. Voir Thelon.

Arkell. Voir Kusawa.

Arlington; lacs et montagne, à l'ouest de la fourche occidentale de la rivière Kettle, Yale, C.-B.

Arm; îles, groupe Southgate, détroit de la Reine-Charlotte, région de la Côte, C.-B.

Arm; rivière qui se déverse dans la partie du sud du lac de la Dernière Montagne, Sask.-sud.

Armit; rivière qui se décharge dans le lac Red Deer, Man. et Sask. (Non pas Armitt.)

Armitt. Voir Armit.

Armstrong; lac, township Redditt, région de Kenora, Ont.

Armstrong. Voir Downey.

Arnet; île, au sud-ouest de l'île Stone, détroit de Clayoquot, île Vancouver, C.-B.

Aroma; lac, au nord-est du lac Tramping, Sask.

Aroostook; rivière, tributaire du fleuve Saint-Jean, comté de Victoria, N.-B. (Non pas Arostook.)

Arosen; île, sur la rivière Ottawa, à l'ouest de Montebello, comté d'Ottawa, Québec. (Non pas Arouson, Rousseau, ni Roussin.)

Arrow; lac et rivière, tributaires de la rivière Pigeon, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Arrowpark; ruisseau, affluent de la rivière Columbia, district de Kootenay, C.-B. (Non pas Mosquito.) Décision antérieure revisée.

Arrowsmith; mont, au sud-est d'Alberni, île Vancouver, C.-B.

Arrowwood. Voir Rosebud.

Arthuret; village, comté de Victoria, N.-B. (Non pas Arthurette.)

Arthur Land. Voir Ellesmere.

Arthur Seat; montagne, près de la rivière Nahlin, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Arthur's.)

Arra. Voir Medway.

Asapikona. Voir Faucher.

Ascot; village, comté de Sherbrooke, Québec. (Non pas Ascot Corner.)

Ash; ruisseau, au nord-est du lac Nozheiatik, région de Kenora, Ontario.

Ash; lac, township Redditt, région de Kenora, Ont.

Ash. Voir Lynedoch.

Asham; pointe, au sud-ouest de la pointe Peonan, lac Manitoba, Man.

Ashby; lac et canton, comté d'Addington, Ontario. (Non pas lac Island.)

Ashe; anse, côté sud de l'île Big, dans le détroit de Hudson, T.N.O.

Ashe; lac, au nord-est du lac Blaine, Saskatchewan centrale.

Asheigamo; lac, au sud du lac Hill, région de Kenora, Ont. (Non pas Tasheigama, ni Bass.)

Asheweig; rivière, tributaire de la rivière Winisk, région de Patricia, Ont. (Non pas West Winisk.)

Ashnola; rivière, tributaire de la rivière Similkameen, région de Yale, C.-B. (Non pas Ashnoulou.)

Ashton; pointe, canal de Douglas, en face de l'île Maitland, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Ashuapmuchuan; lac et rivière, comté du lac Saint-Jean, Québec.

Asinitchibastat; lac, à l'ouest du lac Chibougamau, dans la région de l'Abitibi, Québec. (Non pas Asinitebastat.)

Asipimocasi. Voir Magusi.

Asippitti; rivière, tributaire de la rivière Burntwood, Manitoba.

Askikwaj. Voir La Motte.

Askitichi; lac, aux sources de la rivière Ashwaupmuchuan, comté de Chicoutimi, Qué.

Askow. Voir Bow.

Askwahani. Voir Eskwahani.

Aspasia; île, au sud-ouest de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Aspatagoen. Voir Aspotogan.

Aspotogan; havre, mont, péninsule et hameau, comté de Lunenburg, N.-E. (Non pas Aspatagoen.)

Aspy; baie et rivière, comté de Victoria, Nouvelle-Ecosse. (Non pas Aspee.)

Assiniboine; montagne, Alta, et région de Kootenay, C.-B.

Assiniboine; passe au nord-est du mont Assiniboine, Montagnes Rocheuses, Alberta et région de Kootenay, C.-B.

Assinika; lac, qui se décharge dans le haut de la rivière Broadback, région de l'Abitibi, Qué.

Assinkapatakiso; lac, près du lac Atikwa, région de Kenora, Ontario.

Assiwanan; lac, aux sources de la rivière Saint-Maurice, comté de Champlain, Québec. (Non pas Asiwawanan.)

Astounder; île, au sud-ouest de l'île Axeman, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Asulkan; ruisseau, chute, glacier, col et arête, dans la chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Atem. Voir Atim.

Athabaska; ville sur la rivière Athabaska, Alberta central. (Non pas Athabaska Landing.) Décision antérieure revisée.

Athabaska; lac, dans les provinces d'Alberta et de la Saskatchewan. (Non pas Athabasca.)

Athabaska; montagne, aux sources de la rivière Sunwapta; aussi glacier, Montagnes Rocheuses, Alta. (Non pas Athabasca.)

Athabaska; passe, aux sources de la rivière Whirlpool, Alta; et région de Cariboo, Colombie-Britannique.

Athabaska; rivière, Alberta. (Non pas Athabasca.)

Athalmer; ville sur le fleuve Colombie, en aval de la sortie du lac Windermere, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Atheliner.)

Athapapuskow; lac, à l'ouest du lac Cranberry, C.-B. (Non pas Attapuscow.)

Athol; baie, township d'Athol, comté de Prince-Edouard, Ont. (Non pas Little Sandy.)

Atic-a-make. Voir Atikameg.

Atik; rivière, tributaire de la rivière Migiskan, en aval du lac Millie, comté de Pontiac, Québec. (Non pas Atikosipi.)

Atikameg; lac, dans l'ouest du Manitoba. (Non pas Atic-a-make.)

Atikamek. Voir Lamy.

Attikamek; ruisseau, affluent de la rivière Iosegun, Alberta. (Non pas Attikamey.)

Atikmakik. Voir Beaudry.

Atikonak; lac et rivière, près du pont de partage des eaux, au sud de la rivière Hamilton, région d'Ashuanipi, Québec. (Non pas Attikonak.)

Atikosipi. Voir Atik.

Atikwa; lac, au sud-est du lac Dryberry, région de Kenora, Ontario. (Non pas Deer.)

Atim; rivière, se jette dans le lac Manuan, Saint-Maurice supérieur, comté de Champlain, Québec. (Non pas Atem.)

Atlin; lac, région de Cassiar, C.-B. et Yukon.

Atlin; division minière et montagne, région de Cassiar, C.-B.

Atocas. Voir Azatika.

Attawapiskat; lac et rivière se jetant dans la baie de James, région Patricia, Ont. Non pas At-tah-wha-pis-kat, ni Attawapiscat.)

Attikonak. Voir Atikonak.

Attim Segoun. Voir Iosegun.

Attitti; lac, au sud de la rivière Churchill et à l'est des détroits Pelican, Sask.

Aubrey; île, groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Burnt, Dark, ni Smoke.)

Augustine; pic dans la chaîne Bishop des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Aukpatuk; station de pêche, côte occidentale de la baie d'Ungava, Nouveau Québec. (Non pas Akpatok.)

Aulac; rivière, se jette dans la baie de Cumberland, comté de Westmorland, N.-B. (Non pas Au Lac ni Oulac.)

Aulnes. Voir Auneuse.

Auneuse; rivière, affluent du fleuve Saint-Laurent, comté de Lévis, Qué. (Non pas Aulnes, Gaspé, Grillage, Neuse, Nocdo, Vicontent, ni Vitcontent.)

Ausable; rivière, au sud de Goderich, comté de Huron, Ontario. (Non pas aux Sables ni Sable.)

Austerity; glacier et montagne, chaîne Adamant, montagnes Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Austin; lac, township Melick, région de Kenora, Ont.

Australia; ruisseau, tributaire de la rivière Indian, Yukon.

Autaca. Voir Azatika.

Ava; anse, côté nord du détroit de Hudson, T.N.O.

Avalanche; ruisseau, glacier et montagne, dans la chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Avens; mont, à l'est de la montagne Protection, Montagnes Rocheuses, Alta.

Awillgate; village sauvage, aussi pic, à l'est de Hazelton, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Ahwillgate.)

Axel Heiberg; île, à l'ouest de l'île Ellesmere, T.N.O.

Axeman; île, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent comté de Leeds, Ont.

Aye; mont au sud du mont Assiniboine, Montagnes Rocheuses, Alberta et région de Kootenay, C.-B.

Ayesha; pic, au nord du mont Collie, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Aylen; lac, canton de Dickens, région du Nipissing, Ont. (Non pas Little Opeongo.)

Aylmer; canyon et mont, au nord du lac Minnewanka, parc des Montagnes Rocheuses, Alberta.

Aylmer; lac, comté de Wolfe, Qué.

Aylmer; station de chemin de fer et petite ville, comté d'Ottawa, Québec. (Non pas Aylmer East.)

Aylmer; petite ville, comté d'Elgin, Ont.

Aylmer; canton, comté de Beauce, Qué.

Azatika; baie et ruisseau, comté de Prescott, Ontario. (Non pas Atocas, Autaca, Dez Amecane, ni Deseticaux.)

Azimuth; montagne et pic, au nord du mont sir Sandford, montagnes de Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

B

Babine; chaîne de montagnes, lac et rivière, tributaire de la rivière Skeena, région de Cassiar et de la Côte, C.-B.

Bach; mont, près des lacs Hutshi, partie sud-occidentale du Yukon.

Bachewanaung. Voir Batchawana.

Back. Voir Prairies.

Backs; fleuve qui coule vers le nord-est dans l'océan Arctique, T.N.O. (Non pas

Thleweechodezeth, ni Great Fish.)

Back's Western. Voir Western.

Bacon; crique et pointe, sur le côté nord du port de Prince-Rupert, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Bacon; rocher, à l'ouest de l'île Ridley, au sud-est de l'entrée du havre de Prince-Rupert, C.-B.

Bacon. Voir Vigilant.

Bad. Voir Bull.

Badesdawa; lac, au nord du lac Saint-Joseph, région Patricia, Ont.

Bad-Neighbour; rocher, dans le chenal principal à l'entrée de la baie Georgienne, comté de Bruce, Ontario.

Bad Rice. Voir Kaiashkomin.

Badshot; mont à l'ouest de la rivière Duncan, région de Kootenay, C.-B.

Bad Throat. Voir Manigotagan.

Baffin; île, T.N.O. (Non pas Baffin Land.)

Bagheera; montagne, chaîne Hermit des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Bagot; île, au nord-est de l'île Grenadier, sur le fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Narrow, ni Rattlesnake.)

Bagutchuan. Voir Pagwachuan.

Bagwah. Voir Lonely.

Baie des Chaleurs. Voir Chaleur Bay.

Baie des Ha-Ha. Voir Ha-Ha.

Baie St-Paul; petite ville, comté de Charlevoix, Québec. (Non pas St. Paul's Bay.)

Baie-Verte; village, comté de Westmorland, N.-B. (Non pas Bay Verte.)

Bailey; lac, au sud du lac Seul, région de Kenora, Ont. (Non pas Edith.)

Baillargeon; village du comté de Lévis, Québec (Non pas St-Etienne.)

Bain; ruisseau, tributaire de la rivière Incomapleux, région de Kootenay, C.-B.

Bain; rocher, au milieu du chenal entre les îles Great-Duck et Outer-Duck, région de Manitoulin, Ontario.

Bakado; lac, au sud du lac Séparation, région de Kenora, Ont.

Baker; ruisseau et lac, au nord de la station Eldon, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Baker; ruisseau, tributaire du fleuve Yukon, au sud de la rivière Klondike, Yukon.

Baker; île, entre l'île Nigger et Trenton, comté de Hastings, Ontario.

Baker; mont, au sud du col de Howse, Montagnes Rocheuses, C.-B.

Balache; pointe, dans le détroit de Canso, comté d'Inverness, N.-E. (Non pas Belache, Belhache, pointe McMillan ou pointe Plaster Cove.)

Bald; île, dans la baie de Weller, comté de Prince-Edouard, Ontario.

Bald; cap, dans la baie de Weller, canton d'Ameliasburg, comté de Prince-Edouard, Ontario.

Bald; mont, à l'est de la chaîne sir Donald des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Bald; ruisseau, aux sources de la rivière Klondike, Yukon.

Bald Eagle; lac, élargissement de la rivière Grass, Manitoba.

Baldur; mont, à l'ouest du lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Baldwin's pond. Voir Lyster lake.

Balfour; glacier, montagne et col, Montagnes Rocheuses, Alberta et C.-B.

Ball; lac, élargissement de la rivière aux Anglais, région de Kenora, Ont.

Ballantyne; baie et rivière, lac Deschambault, Saskatchewan centrale.

Ballenas; chenal et île, détroit de Georgie, région de New-Westminster, C.-B. (Non pas Ballinac.)

Ballinac. Voir Vallenas.

Balne; lac, au sud de Silver lake, région de Kenora, Ontario.

Baltimore. Voir Irving.

Bamaji; lac, sur la rivière du Chat, à l'ouest du lac Saint-Joseph, région Patricia, Ont. (Non pas Bamajigma, ni Cross.)

Banfield; ruisseau, se jette dans la baie de Barkley, île de Vancouver, C.-B. (Non pas Bamfield.)

Banks; île, au nord-ouest de l'île Victoria, T.N.O. (Non pas Bank's Land, ni Baring Land.)

Banner; hameau, canton d'Oxford Nord, comté d'Oxford, Ont.

Bannock; ruisseau, tributaire de la rivière Little Slocan, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Bannock creek.)

Bannock; pointe, à l'extrémité nord du lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Baptist; havre, lac et rocher, au sud-est du cap Hurd, comté de Bruce, Ontario.

Baptiste; ruisseau et lac, à l'ouest d'Athabaska Landing, Alberta central.

Baptiste; lac, township de Herschel, comté de Hastings, Ontario. (Non pas Haijick Manitou.)

Baptiste; rivière, tributaire de la Saskatchewan, Alberta central.

Barbara; lac, au sud-est du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Gull.)

Barber; lac, dans le township McCarry, région du Nipissing, Ont.

Barbue; hameau, comté de Rouville, Qué. (Non pas Barbues de Saint-Césaire.)

Barbues de Saint-Césaire. Voir Barbue.

Barclay; station de chemin de fer dans la région de Kenora, Ontario.

Barclay. Voir Barkley.

Barge; île, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Barham; montagne à l'ouest du lac Surprise, région de Cassiar, C.-B.

Baring. Voir Banks.

Bark; lac, township de Jones, comté de Renfrew, Ontario.

Barkley; golfe, côte sud-occidentale de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Barclay.)

Barnaby; station de chemin de fer, rivière et village, comté de Northumberland, N.-B. (Non pas Barnaby River, P.O.)

Barnard; lac, au nord-ouest du lac aux Esturgeons, région de la boie du Tonnerre,

Barnes; baie, sur la rive nord du chenal de Okisollo, région de la Côte, C.-B.

Barnes; ruisseau, tributaire de la rivière Whatshan, région de Kootenay, C.-B.

Barney; rivière, comté de Pictou, N.-E. (Non pas Barney's.)

Barney River; hameau, comté de Pictou, N.-E. (Non pas Barney's River.)

Barnston; lac, rivière aux Anglais, région de Kenora, Ontario.

Barnston pond. Voir Lyster lake.

Barrel. Voir Keg.

Barren; ruisseau, au sud du lac Eagle, région de Kenora, Ontario.

Barrès; lac, comté de Québec, Qué. (Non pas Petit Metascouac.)

Barrett; baie, île Wolfe, comté de Frontenac, Ont. (Non pas Ferguson.)

Barrett; récifs, côté est du chenal Brandypot, fleuve Saint-Laurent, comté de Témiscouata, Qué.

Barrett; récif, au sud-est de l'escarpement de Milton, comté de Bruce, Ontario.

Barrett; rocher, à l'est de l'entrée du havre de Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Barrette; lac, canton de Methuen, comté de Peterborough, Ontario.

Barrie; plage, à l'entrée orientale du port de Halifax, N.-E. (Non pas Stony.)

Barrie; lac, township de Redditt, région de Kenora, Ontario.

Barrière; lac, élargissement de l'Ottawa supérieure, comté de Pontiac, Québec.

Barnard; lac, au nord-ouest du lac aux Esturgeons, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Barrington Passage; village situé sur le côté ouest de la baie de Barrington, au détroit, comté de Shelbourne, N.-E. (Non pas West Passage.)

Barrington; ville, située du côté est de la baie de Barrington, près de son sommet, comté de Shelbourne, N.-E.

Barron; rivière, affluent de la Petawawa, comté de Renfrew, Ont. (Non pas Bras sud de la Petawawa ou Petawawa sud.)

Barrow; rivière, tributaire de la rivière Petawawa, comté de Renfrew, Ont. (Non pas Coxaucha sud de Petawawa, ni Petawawa sud.)

Bartibog; bureau de poste, rivière et station de chemin de fer, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas Bartibogue.)

Barwell; mont, entre la source du creek du Pêcheur et la rivière aux Moutons, Alta.

Basin; lac, au nord-ouest du lac Lenore, Saskatchewan centrale.

Basin of Mines. Voir Minas basin.

Baskatong; mission, rivière, canton et village, comté d'Ottawa, Qué.

Basket; lac, au sud du lac Minnitaki, région de Kenora, Ontario.

Bason. Voir Bouleau.

Basquia. Voir Pasquia.

Bass; îles (3), groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Seven Pines.)

Bass. Voir Asheigamo.

Bass. Voir Cassidy.

Bass. Voir Jacob.

Basswood; lac, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ont. (Non pas Whitewood.)

Bastion; île, dans la partie sud du lac Atlin, région de Cassiar, C.-B.

Bastion; montagnes au nord du bras Salmon, du lac Shuswap, région de Yale, C.-B.

Batchawana; baie, île, rivière et village, district d'Algoma, Ontario. (Non pas Bachwanaung ni Batchewana.)

Bath; ruisseau et glacier, près de la station Stephen, Alberta. (Non pas Noores.)

Bathing. Voir Royal.

Bathurst; île, à l'est de l'île Melville, T. N.-O.

Bathurst. Voir Grenadier.

Battersby; île, groupe Brock, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Burntstone.)

Battle; ruisseau, tributaire de la rivière Incomappleux, région de Kootenay, C.-B.

Battle; lac, sur la rivière Bataille, Alberta. (Non pas Battle River Lake.)

Battle; montagne, à l'ouest du ruisseau Alexis, région de Cariboo, C.-B.

Battle; rivière, qui se déverse dans la Saskatchewan à Battleford, Alta et Sask.

Battleford; ville, Saskatchewan centrale.

Baudet; rivière comté de Glengarry, Ont.; aussi bureau de poste, village et rivière, comté de Soulanges, Québec. (Non pas Beaudet, Bôdet, Rivière Beaudette, ni River Beaudette.)

Baumbardt; île, à l'entrée de la baie Landon, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Baxter; rivière, se jette dans le lac Waswanipi, dans la région d'Abitibi, Québec.

Baxter Harbour; hameau, comté de King, N.-E. (Non pas Baxter's Harbour.)

Bayfield; rivière et petite ville, comté d'Huron, Ontario.

Bayfield; batture, à l'ouest d'Abrahamhead, à l'est de Kingston, comté de Frontenac, Ont. (Non pas Bolivia.)

Baie Ha-Ha. Voir Ha-Ha.

Bayley; baie, extrémité de l'est du lac Basswood, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ont.

Bayfield; île, à l'entrée de la baie de Bayfield, île Wolfe, comté de Frontenac, Ont. (Non pas Bolivie.)

Bayley; baie, située à l'extrémité est du lac Basswood, frontière internationale, district de la rivière à La Pluie, Ont.

Baynes. Voir Maxwell.

Bays; lac, canton de Ridout, région de Muskoka, Ontario.

Bayside; bureau de poste, dans le canton de Sidney, comté de Hastings, Ontario.

Bay Verte. Voir Baie-Verte.

Bazan; baie, au nord du chenal Cordova, île Vancouver, C.-B.

Beacon. Voir Inukshuktuyuk.

Beady; ruisseau, près de la décharge du lac Dease, région de Cassiar, C.-B.

Beament; île, au sud-est de l'île Cavalier, comté de Bruce, Ontario.

Bear; ruisseau, tributaire de la rivière Klondike, Yukon.

Bear; rivière, comtés d'Annapolis et de Digby, aussi bureau de poste de Bear River, comté de Digby, N.-E. (Non pas Hébert.)

Bear; rivière qui se jette dans l'extrémité supérieure du canal de Portland, région de Cassiar, C.-B.

Bear. Voir Bowron.

Bear. Voir Cockle.

Bear. Voir Darleus.

Bear. Voir Great Bear.

Bear. Voir Lorrain.

Bear. Voir Mansfield.

Bear. Voir Maskwa.

Bear. Voir Morin.

Bear. Voir Mistaya.

Bear. Voir Suskwa.

Bear. Voir Wapawekka.

Bearbrook; hameau, comté de Russell, Ontario. (Non pas Bear Brook.)

Bear-Grease; rivière, affluent de l'Outaouais supérieur, près du lac O'Sullivan, comté de Montcalm, P.Q.

Bear Lake river. Voir Deschambault.

Bearwood; lac, township de Brudnell, comté de Renfrew, Ont.

Beaton; mont, sur la frontière, dans la grande courbe de la rivière Tatshenshini, région de Cassiar, C.-B. et Yukon.

Béatrice; cap, à l'est du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B. (Non pas cap Horn.)

Béatrice; lac, à l'ouest du lac Slocan, région de Kootenay, C.-B.

Beatty; pointe, dans la partie supérieure du port de Prince-Rupert, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Beaubien; lac, à l'est du lac Silver, région de Kenora, Ontario.

Beauchamp; lac, cantons Figuery, Trécesson et Villemental, comté de Timiskaming, Québec. (Non pas Spirit.)

Beaudet. Voir Baudet.

Beaudry; lac, canton Beaumesnil, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Atimakik.) Décision antérieure révisée.

Beaufils (Anse à); baie, canton de Percé, comté de Gaspé, Qué. (Non pas Baufils.)

Beaumont; havre, côté nord du détroit de Hudson, T. N.-O.

Beaupré; ruisseau, tributaire de la rivière à l'Arc, Alberta.

Beaurivage; île, groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Buck's.)

Beaver; ruisseau, traversant la frontière internationale et coulant vers le nord-est dans la rivière Blanche, Yukon.

Beaver; glacier, montagne et rivière, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Beaver; lac, au sud du lac Atlin, région de Cassiar, C.-B.

Beaver; rivière, tributaire de la rivière Churchill, Alberta central et Saskatchewan.

Beaver. Voir Beaverdell.

Beaver. Voir Beaverhill.

Beaver. Voir McFarlane.

Beaverdam. Voir Castor.

Beaver-dam. Voir Wuskwatim.

Beaverdell; ruisseau, tributaire de la fourche occidentale de la rivière Kettle, aussi village, région de Yale, C.-B. (Non pas Beaver Creek.)

Beaverfoot; chaîne de montagnes et rivière, près de la station Leanchoil, région de Kootenay, C.-B.

Beaverhill; ruisseau et lac, à l'est d'Edmonton, Alberta. (Non pas Beaver.)

Beaverhouse; lac, canton McVittie, région du Timiskaming, Ontario.

Beaverhouse; lac, au sud-ouest du lac Eagle, région de Kenora, Ontario.

Beaverlodge; rivière, tributaire de la rivière Wapiti, à l'ouest de la Grande-Prairie, Alberta. (Non pas Beaver Lodge.)

Beavertail. Voir Amiskwi.

Becaguimec; lac et rivière, comtés de Carleton et d'York, N.-B. (Non pas Beccaguimec ni Peckagomique.)

Bécancour; lac, canton de Thetford, comté de Mégantic, Qué.

Becher; baie, côte du sud de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Beecher.)

Beck; île, à l'ouest de l'île Stone, détroit de Clayoquot, île Vancouver, C.-B.

Becker; ruisseau, tributaire de la rivière Wheaton, Yukon du sud.

Beckington; lac, au sud-est du lac Harris, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Becroft; pointe, à l'entrée sud de la baie Weller, comté de Prince-Edouard, Ont.

Bedding field. Voir Malahat.

Bedford; havre, côte nord du détroit de Hudson, T.N.O.

Bedlington; bureau de douane, frontière internationale, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Rykerts.)

Bedrock; ruisseau, tributaire de la rivière Sixty-mile, Yukon.

Bee; pic, à l'est du bras de Taku, région de Cassiar, C.-B.

Beech; pointe, île Fitzwilliam, région de Manitoulin, Ontario.

Beecher. Voir Becher.

Beech Hill; bureau de poste, comté d'Albert, N.-B.

Beechridge; poste et village, comté d'Argenteuil, Québec. (Non pas Beech Ridge.)

Beechwood; village et station de chemin de fer, comté de Carleton, N.-B. (Non pas Bumfrau.)

Beechy; promontoire, côte du sud de l'île Vancouver, C.-B.

Beeghados. Voir Pachena.

Beekman; péninsule, au sud de l'entrée du détroit de Cumberland, T.N.O.

Begbie; mont, au sud-ouest de Revelstoke, région de Kootenay, C.-B.

Behrman; crique, se jetant du côté ouest dans le crique Howser, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Belabourer; île, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Belache. Voir Balache.

Bela Kula. Voir Bellakula.

Bélanger; baie et pointe, près de la pointe Girouard, région de Manitoulin, Ontario. (Non pas West Bélanger.)

Bélanger; hameau, comté de Laval, Québec. (Non pas Village Bélanger.)

Bélanger; rivière, qui se jette dans le lac Winnipeg, Manitoba. (Non pas Black, ni Little Black.)

Belas. Voir Lepreau.

Belcher; montagne, île Saltspring, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Belcher; récif, s'étendant au nord de la pointe MacGregor, comté de Bruce, Ont.

Belhache. Voir Balache.

Bell; mont, au sud de la rivière Wheaton, Yukon du sud.

Bell; rivière, prend sa source à la ligne du partage des eaux, près du Grand Lac Victoria et se jette dans le lac Mattagami, région d'Abitibi et de Timiskaming, Qué.

Bellabella; établissement sur l'île Campbell, district de la Côte, C.-B. (Non pas Bella Bella.)

Bellakula; rivière et établissement, district de la Côte, C.-B. (Non pas Bella Kula ou Bella Coola.)

Bellefeuille; rivière, qui coule à partir des lacs Robertson jusqu'au lac Makamik, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Kakameonan.)

Belle-Vallée; village, comté de Saint-Jean, Qué. (Non pas Belle Vallée ni Bellevalle.)

Belliveau; anse et village, comté de Digby, N.-E. (Non pas Belliveau Cove ni Belliveaux Cove.)

Belliveau; ruisseau, tributaire de la rivière Petitcodiac, comté de Westmorland, N.-B. (Non pas Belle Vue in Boyd.)

Belliveau; village, comté de Westmorland, N.-B. (Non pas Beliveau.)

Bellmay; village et station de chemin de fer, comté de Leeds, Ont. (Non pas Bellmay's.)

Bells Corners; village et station de chemin de fer, comté de Carleton, Ontario. (Non pas Bell's Corners.)

Belly. Voir Mokowan.

Belmina; poste et village, canton de Wolfestone, comté de Wolfe, Qué.

Belœil. Voir Saint-Hilaire.

Bending; lac, à la tête de la rivière Big Turtle, région de Kenora, Ontario.

Bendor; montagnes, entre les criques Cadwallader et McGillivray et la rivière Bridge, région de Lillooet, C.-B. (Non pas Bend'or ni Lorne.)

Bennett; lac, Colombie-Britannique et Yukon.

Bennett; mont, au nord-ouest de la baie de Sudpart, détroit de Hudson, Nouveau Qué.

Benson; ruisseau, tributaire de la branche nord de la rivière Klondike, Yukon.

Benson; lac, dans le township Skead, région du Nipissing, Ontario.

Benson; montagne, à l'ouest de Nanaïmo, île Vancouver, C.-B.

Benson; pointe, baie South, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Bent; lac, à l'est du lac Tawatinaw, région de Kenora, Ontario.

Bentinck; île, au sud de la baie Pedder, île Vancouver, C.-B.

Berens; poste de la Cie de la B.-H., île et rivière, côté est du lac Winnipeg, Manitoba. (Non pas Beren's.)

Bergeronnes; paroisse dans le canton de Bergeronnes, comté de Saguenay, Qué. (Non pas les Bergeronnes.)

Bergheim; établissement, dans le canton 37, rang 3 ouest du 3e méridien, Sask.

Bern; ruisseau, tributaire de la rivière Black, frontière internationale, Yukon.

Bernard; lac, au sud du lac Bennett, région de Cassiar, C.-B.

Berney; ruisseau, tributaire de la rivière Wheaton, Yukon du sud.

Berry; lac, au nord de la baie de Lobstick, région de Kenora, Ontario.

Berrys Mills; bureau de poste, village et station de chemin de fer, comté de Westmorland, N.-B. (Non pas Berrey's Mill.)

Bersimis; pointe, rivière et village, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Betsiamits.)

Best. Voir Hatton.

Betsiamits. Voir Bersimis.

Biart; lac, canton de Biart, comté de Québec, P.Q. (Non pas Kamilikamac.)

Biddle; mont, au sud du mont Lefroy, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Biddle; passe, entre le mont Biddle et le mont Park, parc Yoho, Montagnes Rocheuses, Colombie-Britannique.

Bident; montagne, à l'est du mont Fay, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Big; baie et île, dans la baie de Quinté, comté de Prince-Edouard, Ontario. Le bureau de poste de Big Island se trouve sur le côté nord de l'île.

Big. Voir Bayfield.

Big. Voir Black.

Big. Voir Dumoine.

Big. Voir Edgett.

Big. Voir Hecla.

Big. Voir Koksoak.

Big. Voir Merigomish.

Big. Voir Skelton.

Big. Voir Wilton.

Big Black. Voir Hecla.

Big Cutarm. Voir Cutarm.

Big Egg. Voir Missawawi.

Bigelow; île, baie Weller, comté de Prince-Edouard, Ont.

Bighill; ruisseau, tributaire de la rivière à l'Arc, Alberta.

Bighorn; chaîne de montagnes s'étendant de la rivière Brazeau à la Saskatchewan; aussi rivière tributaire de la Saskatchewan, Alberta. (Non pas Big Horn, ni Big-Horn.)

Big Knife; portage, entre les lacs Seed et Melon, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ont.

Big Loran. Voir Lorembec.

Big Lorraine. Voir Lorembec.

Big ou North Miminigash. Voir Miminegash.

Big Obashing. Voir Obashing.

Big Otter; ruisseau, se déchargeant dans le lac Erié, comté d'Elgin, Ont. (Non pas Otter.)

Big Otter Creek (phare). Voir Port Burwell.

Big Port l'Hébert. Voir Port-Hébert.

Big Quill. Voir Quill.

Big Reed. Voir Kiskittogisu.

Big Rock. Voir Inukshiligaluk.

Big Rouge Creek. Voir Rouge rivière.

Big Saanich. Voir Wark.

Big Salmon; rivière, tributaire de la rivière Lewes, Yukon.

Big Sandy. Voir Wellington.

Bigsby; île, à l'entrée du port Key, baie Georgienne, région de Parry-Sound, Ont.

Big-Stave. Voir Stave.

Big Sturgeon. Voir Torch.

Big Thrumcap; île, à l'entrée du port de Halifax, comté de Halifax, N.-E.

Billtown; poste, comté de Kings, N.-E. (Non pas Bill Town.)

Binbrook; township et village, comté de Wentworth, Ont. (Non pas Binbrooke.)

Bingay; ruisseau, tributaire de la rivière Elk, région de Kootenay, C.-B.

Bingham; île, au sud-ouest de l'île Lynedoch, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Binghan.)

Birch; ruisseau et lac, sur la rivière Burntwood, Manitoba.

Birch; lac, entre les lacs Basswood et Carp, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ont.

Birch; pointe, à l'est de la pointe Walker, région de Manitoulin, Ontario.

Birch. Voir Dozois.

Birch. Voir Evelyn.

Birch. Voir Wigwasikak.

Birchbark; lac, au sud du lac Candle, Saskatchewan centrale. (Non pas Birch Bark.)

Bird; ruisseau, branche du ruisseau Ophir, rivière Indian, Yukon.

Bird. Voir Ciboux.

Bird. Voir Oiseau.

Birds Hill; poste, village et station de chemin de fer au nord-est de Winnipeg, Manitoba. (Non pas Bird's Hill.)

Birdtail; ruisseau, tributaire de la rivière Assiniboine, Manitoba occidental.

Birkby; pointe, au nord-ouest de l'île Greaves, baie de Smith, région de la Côte, C.-B. (Non pas Birkly.)

Birkenhead; rivière, qui se déverse dans la rivière Lillooet, en amont du lac Lillooet, Colombie-Britannique.

Birtle; ville, sur le ruisseau Birdtail, Manitoba occidental. Une abréviation du nom du ruisseau.

Bisby; lac et rivière, comtés de Mégantic et de Wolfe, Qué.

Bisel; mont à l'ouest de la rivière Nordenskiöld, Yukon.

Bishop; crique, bief du Boxer, région de la Côte, C.-B.

Bishop; île, au large de l'extrémité sud de l'île Kaien, région de la Côte, C.-B.

Bishop; île, à la tête de la baie de Frobisher, T.N.O.

Bishop; village et poste, comté de Grenville, Ontario. (Non pas Bishop's Mills.)

Bishop Roggan. Voir Roggan.

Bishop's Mills. Voir Bishop.

Bismarck; hameau, comté de Lincoln, Ontario, ainsi que dans le district de Ponoka, Alberta. (Non pas Bismark.)

Bizard; île, fleuve Saint-Laurent, comté de Jacques-Cartier, Qué.

Bjerre; rocher, dans le détroit d'Okisollo, au nord de la point Lake, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Björk; lac, sur la rivière Red-Deer, Saskatchewan de l'est.

Black; ruisseau, tributaire de la rivière Sloko, région de Cassiar, C.-B.

Black; île, au nord-est de l'île Hecla, lac Winnipeg, Manitoba. (Non pas Big, ni Grand.)

Black; lac, aussi lac Black, station de chemin de fer et village, comté de Mégantic, Qué.

Black. Voir Bélanger.

Black. Voir Garry.

Black. Voir Lynn.

Black. Voir Raisin.

Black bird. Voir Seggemak.

Black Charlie. Voir Sheaffe.

Black Douglas; le pic nord du mont Douglas, Montagnes Rocheuses, Alta.

Black Duck Run. Voir Harbour Lake.

Blackfeet. Voir Acheninni.

Blackfish; baie, canton de Radcliffe, comté de Renfrew, Ontario.

Blackfoot; coulée et collines, au nord de la rivière Battle, Alberta oriental.

Blackfox; coude, rivière Pelly, près de la rivière Ketza, Yukon.

Blackfriars; sommets (2) au sud-ouest de la montagne Adamant, chaîne des Selkirks, district de Kootenay, C.-B.

Blackheath; hameau, comté de Wentworth, Ontario. (Non pas Black Heath.)

Black Iron. Voir Blackstone.

Blackney. Voir Blakeney.

Blacks; pointe, au sud de Goderich, comté de Huron, Ontario.

Black Sawbill. Voir Kinnickoneship.

Blackstone; rivière, tributaire de la branche méridionale de la rivière Brazeau, Alberta central.

Blackstone; lac, sur la rivière du Chat, à l'ouest du lac Saint-Joseph, région de Patricia, Ont. (Non pas Black Iron.)

Black Sturgeon; baie, lac et rivière, au sud du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Blackwater; rivière, lac, montagne et chaîne de montagnes au sud de la rivière Bush, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Blackwater; rivière, tributaire de la rivière Fraser, en amont de Quesnel, région de Cariboo et de la Côte, C.-B. (Non pas Black River, ni West Road River.)

Blackwell; station de chemin de fer, comté de Lambton, Ont. (Non pas Blackwall.)

Blæberry; rivière, tributaire du fleuve Columbia, entre les stations de Donald et de Moberly, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Blueberry.)

Blaine; lac, au sud-ouest de Carlton, Saskatchewan centrale.

Blake; pointe, extrémité sud-est de l'île Western Duck, région de Manitoulin, Ontario. (Non pas Stony.)

Blakeney; passage, entre les îles Hanson, Cracroft et Harbledown, détroit de Broughton, région de la Côte, C.-B. (Non pas Blackney.)

Blakiston; ruisseau, tributaire de la rivière Waterton, Alta. (Non pas Kootenay ni Pass creek.)

Blakiston; mont, township 2, rang 1, à l'oust du 5e méridien, Alberta méridional.

Blanchard; rivière, tributaire de la rivière Latshenshini, région de Cassiar, C.-B. et Yukon.

Blanchard. Voir Blanshard.

Blanche; rivière, se jette à la tête du lac Timiskaming, région de Timiskaming, Ont.

Blanche. Voir Bull.

Blanford; baie, côte nord du détroit de Hudson, T.N.O.

Blanshard; mont, au sud-est du lac Pitt, région de New-Westminster, C.-B. (Non pas Blanchard, ni The Golden Ears.)

Blind. Voir Chematogan.

Blind. Voir Coldwater.

Blinkhorn; mont, à l'ouest de la baie Parry, île Vancouver, C.-B.

Bloodletter; île, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Bloodvein; rivière, qui se jette dans le lac Winnipeg, côté oriental, Manitoba. (Non pas Blood-vein.)

Bloomfield; île, vis-à-vis le côté sud-est de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Snake.)

Blouin; lac, cantons Bourlamaque et Lenneville, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Pakitanika.)

Blue; colline entre la rivière Kasla et le lac Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

Blue; rivière, tributaire de la rivière Dease, région de Cassiar, C.-B.

Blue. Voir Harris.

Blueberry. Voir Blackberry.

Blueberry. Voir Mennin.

Blue Grouse; ruisseau, tributaire du ruisseau du Caribou, région de Kootenay, C.-B.

Blue Hills of Brandon. Voir Brandon hills.

Blue Jay; ruisseau, se jette dans la baie de Michael, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Bluff; île, groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Bluff; montagne au nord de Frank, Alberta sud-ouest.

Bluk; montagne, à l'ouest de la rivière Sooke, île Vancouver, C.-B.

Bluff. Voir De Rottenburg.

Bluff. Voir O'Neil.

Bluff. Voir Yeo.

Bluffy; lac, sur la rivière Wenisaga, au nord-ouest du lac Seul, région Patricia. (Non pas Kah-mini-ti-gwa-quiack.)

Blunder. Voir Upper rock.

Blunt; péninsule, à l'entrée de la baie de Frobisher, T.N.O. (Non pas Blunt's.)

Bobb; ruisseau, se jette du côté nord-est dans la rivière Bridge, région de Lillooet, Colombie-Britannique.

Bobbie Burns; mont, à l'ouest de l'extrémité méridionale du lac Mabel, région de Yale, C.-B.

Bobbie Burns; ruisseau, tributaire de la rivière Spillimacheen, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Middle Fork, Spillimacheen river.)

Bobtail. Voir Naltesby.

Bodega; pointe, au sud de la pointe Granite, île Quadra, région de la Côte, C.-B.

Bodet. Voir Beaudet.

Bolger; lac, township de Burleigh, comté de Peterborough, Ont. (Non pas Bolger's.)

Bolivia. Voir Bayfield.

Bonald; lac, sur le fleuve Churchill, Saskatchewan. (Non pas Moose.)

Bonanza; ruisseau, se décharge dans l'extrémité nord du lac Slocan, région Kootenay, Colombie-Britannique.

Bonanza; ruisseau, tributaire de la rivière Klondike, Yukon.

Bond-Head; poste et village, comté de Simcoe, Ont. (Non pas Bondhead.)

Bonfils. Voir Beaufils.

Bongard; établissement, township de Marysburgh North, comté de Prince-Edouard, Ont. (Non pas Bongard's corners.)

Bonnet; île, au large de la côte nord-ouest de l'île Flathead, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Reef.)

Bonney; île, côte nord du détroit de Hudson, T.N.O.

Bonney; montagne, glacier, et névé, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Boofus; montagne, au nord du lac Glady's région de Cassiar, C.-B.

Boom; lac et montagne, au nord-ouest de la montagne Storm, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Boom; pointe, extrémité méridionale de l'île Cockburn, région de Manitoulin, Ont.

Booth; baie, côte est de l'île Saltspring, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Booth; ruisseau, tributaire de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Bor; pic, dans les monts Valhalla, région de Kootenay, C.-B.

Bosanquet; havre, île Big, détroit de Hudson, T. N.-O.

Boshkung; lac, township de Stanhope, comté de Haliburton, Ontario.

Boss Dick. Voir Yorke.

Boswell; rivière et montagne, rivière Teslin, Yukon.

Bosworth; mont, au nord-ouest de la station de Stephen, région de Kootenay, C.-B.

Botsford; lac, au nord-est du lac Minnitaki, région de Kenora, Ontario.

Bottle; portage, entre les lacs Iron et La Croix, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ont.

Bouchette; lac, élargissement de l'Ottawa supérieur, comté de Montcalm, Québec.

Bouchier; île, groupe Navy, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Bouchie.)

Bouckhill; hameau, comté de Dundas, Ontario. (Non pas Bouck's Hill.)

Boularderie; île, comté de Victoria, N.-E. (Non pas Boulardine, ni Boulardarie.)

Boulder. Voir Giegerich.

Boulder. Voir Slade.

Boulder; ruisseau, branche du ruisseau Bonanza, rivière Klondike, Yukon.

Boulder; ruisseau, tributaire de la rivière Kicking Horse, région de Kootenay, C.-B.

Boulder. Voir Nares.

Boulder. Voir Opabin.

Boulder. Voir Osipasinni.

Boulder. Voir Sharpe.

Boule. Voir Bull.

Bouleau; rivière, comté de Saguenay, Québec. (Non pas Bason.)

Bouleau. Voir Cedars.

Boulter; lac, township de McClure, comté de Hastings, Ontario

Boundary; baie, sur la frontière internationale, région de New-Westminster, C.-B.

Boundary; crique, entre les points DuVernet et Dundas, au nord-est de la côte de l'île Digby, région de la Côte, C.-B.

Boundary; ruisseau à l'intersection du fleuve Yukon, par la frontière internationale, Yukon.

Boundary; ruisseau, qui se déverse dans la rivière Kettle, près de la frontière internationale, Yale, C.-B.

Boundary; montagnes, frontière internationale, région de Kootenay, C.-B.

Boundary. Voir Canalaska.

Bourgeau; mont, aussi chaîne de montagnes, Montagnes Rocheuses, Alta.

Boutilier; crique, lac et pointe; aussi Boutilier Point, P.O.; baie Sainte-Marguerite, comté de Halifax, Nouvelle-Ecosse. (Non pas Boutillier.)

Boutillier. Voir Boutilier.

Bow; glacier, lac, col, pic et rivière, Alberta occidental. (Non pas lac Coldwater, lac Upper-Bow, ni mont Coal, ni rivière Askow.)

Bow; île, à la jonction des rivières du Ventre, de l'Arc et Saskatchewan-sud, Alberta du sud-est.

Bow; chaîne de montagnes dans les Rocheuses, Alberta et Colombie-Britannique.

Bow. Voir Hector.

Bowden; lac, au sud du lac Clay, région de Kenora, Ontario.

Bowdoin. Voir McLean.

Bowes. Voir Constance.

Bow Island; bureau de poste et station de chemin de fer, Alberta du sud-est.

Bowman; ruisseau, à l'ouest du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Bowmanville; ville, comté de Durham, Ont.

Bowron; lac et rivière, affluent de la Fraser, district de Cariboo, C.-B. (Non pas Bear.)

Bowsman; hameau et station de chemin de fer, aussi rivière tributaire de la rivière Woody, Man. (Non pas Bowsman River Post Office.)

Bowtree; lac, et rivière se déchargeant dans le côté méridional du lac La Ronge, Sask.

Boxer; passe, à l'est de l'île Gribbell, région de la Côte, C.-B.

Boyd. Voir Belliveau.

Boyer; lac, au sud du lac Dinorwic, région de Kenora, Ont. (Non pas Saganaga.) (Nouveau nom adopté pour éviter la répétition de Saganaga, le nom d'un lac bien connu sur la frontière internationale, à l'ouest du lac Supérieur.)

Boyer; récif, à l'est du récif de Belcher, comté de Bruce, Ontario.

Boyer; rivière, tributaire de la rivière La Paix, et aussi établissement Alberta. (Non pas Paddle river.) Infirmation d'une décision antérieure.

Boyne. Voir Morris.

Brabant; île, baie de Clayoquot, côte sud-occidentale de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Pender.)

Brachiopad; montagne, au sud du lac Ptarmigan, Montagnes Rocheuses, Alta.

Brackendale; établissement, sur la rivière Squamish, région de New-Westminster, Colombie-Britannique.

Braden; mont, aussi ruisseau, à l'ouest du mont McDonald, île Vancouver, C.-B.

Bradshaw; ruisseau, affluent de la rivière Similkameen, entre Hedley et Keremeos, région de Similkameen, C.-B.

Braeburn; lac et mont, au nord-ouest du lac Laberge, Yukon.

Bramham; île, baie de la Reine-Charlotte, région de la Côte, C.-B. (Non pas Branham.)

Brandon; collines au sud de Brandon, Man. (Non pas Blue hills de Brandon.)

Brandon; île, baie Departure, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Double.)

Brandypot; banc, chenal et île à l'est de l'île aux Lièvres, fleuve Saint-Laurent, comté de Charlevoix, Qué. (Non pas Brandy Pot, ni Pot-à-l'eau-de-vie.)

Branham. Voir Bramham.

Brantnober; mont, partie sud-occidentale du Yukon.

Bras (rivière le); rivière, tributaire de la rivière Etchemin, comtés de Dorchester et Lévis, Qué. (Non pas Coulombe.)

Bras d'Or; lac, l'élargissement entre l'anse de Saint-Pierre et le détroit Barra, avec les baies, comtés du Cap-Breton, d'Inverness, de Richmond et de Victoria, N.-E. (Non pas lac Great Bras d'Or.) Décision antérieure revisée.

Bratt; île, à l'ouest de l'île Georgina, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Bray; établissement et station de chemin de fer, comté de Russell, Ontario. (Non pas Bray's, ni Bray's Crossing.)

Bray; récif, à l'est de la batture Ruel, à l'entrée du port Key, baie Georgienne, région de Parry Sound, Ont.

Bray's Crossing. Voir Bray.

Brazeau; lac et rivière, tributaire de la Saskatchewan, aussi chaîne de montagnes, Alberta central, (Non pas Brazeau's.)

Brébeuf; île, dans la partie méridionale de la baie Georgienne, région de Muskoka, Ontario. (Non pas Brébœuf.)

Brébeuf; paroisse, comprenant le canton d'Amherst, comté de Labelle, Qué.

Breeches; lac, canton de Garthby, comté de Wolfe, Qué.

Bremner; ruisseau, tributaire du ruisseau Fitztabbs, région de Kootenay, C.-B. (Non pas First North Fork.)

Brenton; mont, au nord de la rivière Chemainus, île de Vancouver, C.-B.

Branton; station de chemin de fer, île Vancouver, C.-B. (Non pas Brenton's.)

Breeton; lac, au nord de Rennie, Manitoba du sud-est.

Brett; mont, au nord-ouest du mont Bourgeau, Alberta.

Brevoort; île, à l'est de la péninsule de Beekman, T. N.-O.

Brew; mont, sur le côté sud du ruisseau Cayoosh, région de Lilloo et C.-B.

Brewer; ruisseau, tributaire de la rivière Stewart, en amont du ruisseau Scroggie, Yukon.

Brewery; ruisseau, tributaire de la rivière Wild-Horse, région de Kootenay, C.-B.

Brewster; ruisseau et glacier, au sud-ouest de Banff, région de Kootenay, C.-B.

Brian. Voir Brine.

Briand; rivière, canton Biart, comté de Québec, Qué. (Non pas Wamilkassibic.)

Bridge; île, au nord de l'île Broughton, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. Non pas Chimney.)

Bridge; lac, à l'est du lac Sheridan, région de Lillooet, C.-B. (Non pas Great Fish, ni Tranquille.)

Bridge; rivière, qui se déverse dans le fleuve Fraser, en amont de Lillooet, région de Lillooet, C.-B.

Bridgland; rivière, tributaire de la rivière Thessalon, région d'Algoma, Ont. (Non pas branche est de la rivière Thessalon.)

Brier; île, à l'entrée de la baie Ste-Marie, comté de Digby, N.-E. (Non pas Bryer.)

Bright; lac, canton de McClintock, comté de Haliburton, Ontario.

Brighton; township, dans le comté de Northumberland, Ontario.

Brighstand; lac, township 53 et 54, rang 20, à l'ouest du 3e méridien, Sask. (Non pas Bright Sand.)

Brine; lac, à l'est de la baie Sainte-Marguerite, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Brian.)

Brinston; village et poste, comté de Dundas, Ontario. (Non pas Brinston's Corners.)

Brinston's Corners. Voir Brinston.

Brion; île, groupe Madeleine, comté de Gaspé, Qué. (Non pas Bryon, Byron, ni Cross.)

Brisco; chaîne de montagnes, entre les rivières Colombie et Kootenay, C.-B.

Brise-culotte. Voir Fourchette.

Bristol. Voir Shemogne.

Britannia Bay; village, poste et station estivale, comté de Carleton, Ontario. (Non pas Britannia-on-the-Bay.)

British; chaîne de montagnes, près de la côte arctique, traversée par la frontière internationale, Alaska et Yukon.

Britton; montagne, au nord de la rivière Tulameen, région de Yale, C.-B.

Broadback; rivière, qui coule à partir de la ligne de partage des eaux près du lac Mistassini et se jette vers l'ouest par le lac Evars dans la baie de Rupert, région de l'Abitibi, Qué. Comprend les eaux autrefois dénommées "Little Nottaway river," "Rapid river" et "Victoria river." Décision antérieure revisée.

Broadwood; mont, à l'est d'Elko, région de Kootenay, C.-B.

Brock; groupe d'îles, fleuve Saint-Laurent, à l'ouest de Brockville, comté de Leeds, Ont. (Non pas Brock's.)

Brock; île, au nord de l'île Saint-Laurent, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Squaw.)

Brockway; établissement, comté de York, Nouveau-Brunswick. (Non pas Brookway.)

Brodeur; île, au sud de la baie Shesheeb, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Brokenhead; rivière, coulant au nord dans le lac Winnipeg, aussi village, Man. (Non pas Broken Head.)

Brokenmouth; rivière, affluent de la rivière Nelson, Manitoba. (Non pas Brokenmouth.)

Bronson; lac, au sud du lac Ministikwan, Saskatchewan centrale. (Non pas Grassy.)

Bronte; ruisseau, station de chemin de fer et village, comté d'Halton, Ont. (Non pas Twelve Mile creek.)

Brookway. Voir Brockway.

Broom; colline, à l'ouest du havre Looke, île Vancouver, C.-B.

Brotchie; récif, à l'entrée sud-est du havre de Victoria, C.-B. (Non pas Brotchy.)

Broughton; île, au nord-est de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Corn.)

Broughton; battures, au large de l'île Broughton, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Corner Island Shoals.)

Brown Dome. Voir Marble Dome.

Brownie; lac, township de Smellie, région de Kenora, Ontario.

Browns; creek, tributaire de la rivière Fortymile, près de la frontière internationale, Yukon. (Non pas Brown, ni Brown's.)

Brown's. Voir Knapp.

Brownwater. Voir Coffee.

Bruce; havre, côte septentrionale du détroit de Hudson, T.N.O.

Bruce; mont, île Saltspring, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Bruce, rivière à l'ouest de la rivière Driftpile, dans le centre de l'Alberta.

Brucy's. Voir Brussy.

Bruins; col, dans la chaîne Hermit des Selkirks, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Bruin's.)

Brûlé; pointe, sur la rivière Athabaska, vis-à-vis l'embouchure de la rivière Little Buffalo, Alberta. (Non pas Point Brûlée.)

Brûlé. Voir Grand.

Brush. Voir Sheaffe.

Brushy; ruisseau, se jette dans le lac Christopherson, comté de Timiskaming, Qué.

Brussy; pointe, sur le côté nord de l'île Perrot, comté de Vaudreuil, Qué. (Non pas Brucy's.)

Bryant; ruisseau, tributaire du fleuve Yukon, au sud de la rivière Klondike, Yukon.

Bryce; mont, à l'ouest du mont Alexandra, chaîne des Rocheuses, Alta, et région de Kootenay, C.-B.

Bryer. Voir Brier.

Bryon. Voir Brion.

Buck; ruisseau, tributaire de la rivière Bulkley, région de Cassiar, C.-B.

Buck; colline, au nord de la montagne Redflag, île Vancouver, C.-B.

Buckeye; batture, au sud de la pointe Jenkins, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Buckham; baie et pointe, rivière Ottawa, township de Torbolton, comté de Carleton, Ont. (Non pas Buckham's, ni Buckam.)

Buck Hill; rivière, tributaire de la rivière Nipukatasi, région d'Abitibi, Québec.

Buckley. Voir Bulkley.

Buck's. Voir Beaurivage.

Buffalo; lac, au sud de la rivière Bataille, Alberta. (Non pas Bull.)

Buffalo. Voir Mami.

Bugalo Pound; lac, au nord de Moosejaw, Sask. (Non pas Highpound.)

Buffer; lac, au nord-ouest de Howell, Saskatchewan méridionale.

Bugaboo; ruisseau, coule du côté nord-est dans la rivière Columbia, au sud du débarcadère Spillimacheen, région de Kootenay, C.-B.

Buisson; pointe, à l'ouest de Melocheville, comté de Beauharnois, Qué. (Non pas Buisson's.)

Bukemiga; lac, à l'ouest du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Bulkley; rivière, tributaire de la rivière Skeena à Hazelton, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Buckley.)

Bull; rivière, tributaire de la rivière Kootenay, au nord de Wardner, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Bad.)

Bull; rivière, tributaire de la rivière L'Assomption en aval de Saint-Côme, comté de Joliette, Qué. (Non pas Blanche, Boule, ni Bull's.)

Bull. Voir Buffalo.

Buller; récif, au sud de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Bullpound. Voir Hanalta.

Bull's Forehead; colline, vis-à-vis l'embouchure de la rivière du Daim-Rouge, Saskatchewan méridionale.

Bumfrau. Voir Beechwood.

Bunker; colline, au sud du lac Braeburn, Yukon méridional.

Buntzen; lac, à l'est du bras nord de l'anse Burrard, région de New-Westminster, C.-B. (Non pas Trout.)

Burgess; mont et col, au sud-ouest du mont Field, région de Kootenay, C.-B.

Burgoyne; baie, île Saltspring, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Burgoyne; baie, côte sud du détroit d'Hudson, Nouveau Québec.

Burial; pointe, détroits Sausun, chenal Stuart, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B

Burke; île, au sud de la pointe de Reid, comté de Bruce, Ontario.

Burnet; lac, à l'ouest du lac Kennabutch, région de Kenora, Ontario.

Burnham; ruisseau, tributaire du ruisseau Dominion, rivière Indian, Yukon.

Burns; ruisseau, tributaire de la rivière Indian, Yukon.

Burns; lac, le long de la ligne télégraphique au sud du lac Babine, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Burnt; île, vers le nord de l'île Inner-Duck, et séparée de l'île Manitoulin par un chenal très étroit, région de Manitoulin, Ontario. L'extrémité méridionale de cette île a été appelée "Peninsular Point" par l'amiral Bayfield.

Burnt; rivière, comtés de Haliburton et de Victoria, Ontario.

Burnt. Voir Aubrey.

Burnt Bay; lac, au sud du Grand Lac Victoria, comté de Pontiac, Québec.

Burnt Island; havre, île Manitoulin, côté sud, région de Manitoulin, Ontario.

Burntstone. Voir Battersby.

Burntwood; baie, rive sud du lac Seul, région de Kenora, Ontario.

Burntwood; lac et rivière, tributaire de la rivière Nelson, Man. (Non pas Wepiskow.)

Burreith; bras, havre Ladysmith, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Burrell; se jette du côté sud-ouest dans la rivière Granby, à environ 24 milles de son embouchure, région de Similkameen, C.-B. (Non pas East Branch of North Ford of Kettle river.)

Burrill; pointe, passage Active, détroit de Georgie, région de New-Westminster, C.-B.

Burritt Rapids; village et bureau de poste, comté de Grenville, Ontario. (Non pas Burritt's Rapids.)

Burton; ruisseau, tributaire de la rivière Klondike, Yukon.

Burton; île, à l'ouest de l'île Berens, lac Winnipeg, Man. (Non pas Little Black.)

Burton; ville, sur le fleuve Columbia, près de l'extrémité nord du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Burton city.)

Burwell; port, côte orientale de la baie d'Ungava, Nouveau Québec.

Bush; lac, pic et rivière au nord-ouest de Donald, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Bush; montagne, entre les rivières Watson et Wheaton, Yukon méridional.

Bush. Voir Renny.

Butler; baie, au nord de la baie de Cyrus-Field, T.N.O.

Butler; lac, au sud du lac Wabigoon, région de Kenora, Ontario. (Non pas Kabitustigweiak.)

Button; îles, côté sud de l'entrée du détroit d'Hudson, Nouveau Québec.

Butwell; pic à l'ouest de la montagne Garnet, parc Yoho, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Butze; pointe et rapides, entre le bassin Morse et le pasiage Shawatlan, à l'est de l'île Kaien, région de la Côte, C.-B.

Buzzard; lac, canton de Burleigh, comté de Peterborough, Ontario.

Byron. Voir Brion.

C

Cabane. Voir Cohan.

Cabano; station de chemin de fer, rivière, canton et village, comté de Témiscouata, P.Q.

Cabin; creek, tributaire de la rivière Flathead, région de Kootenay, C.-B.

Cabistachuan. Voir Kabistachuan.

Cabri; lac, au nord-est de l'embouchure de la rivière du Daim-Rouge, Saskatchewan du sud.

Cache; baie, au nord-est de l'embouchure de la rivière Red-Deer, Saskatchewan méridionale.

Cache; lac, dans le parc Algonquin-National, région de Nipissing, Ontario.

Cacouna; île et village, comté de Témiscouata, Qué.

Cactus; lac, au sud-est du creek Eyehill, Sask.

Cadman; pointe, à l'ouest de Cousecon, baie Weller, comté de Prince-Edouard, Ont.

Cadwallader; montagnes, au sud-ouest du ruisseau de Cadwallader, région de Lillooet, C.-B.

Cadwallader; creek, tributaire de la fourche sud de la rivière Bridge, région de Lillooet, C.-B.

Cahill; lac, à l'ouest du lac Slocan, région de Kootenay, C.-B.

Cahill; ruisseau, tributaire de la rivière Similkameen, 2 milles en aval de Hedley, région de Similkameen, C.-B. (Non pas Eighteen Mile, ni Squakum.)

Cabnish. Voir Kanish.

Cain; pointe, passage Active, détroit de Georgie, région de New-Westminster, C.-B.

Cain; rivière, tributaire de la Miramichi, comté de Northumberland, N.-B. (Non pas Cain's, ni Kains.)

Cain River; village et bureau de poste, comté de Northumberland, N.-B. (Non pas Cain's River.)

Cairn; île et montagne, golfe Richmond, Ungava.

Calder; lac, à l'ouest du lac Manitou, région de Kenora, Ontario.

Calder; rivière, se jette, venant du sud, dans le lac Primrose, Sask.

Calder; ruisseau, tributaire du ruisseau Quartz, rivière Indienne, Yukon.

Calder. Voir Couldrey.

Caldwell; île et pointe, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas île Crystal, ni pointe Grassy.)

Caledon-East; station de chemin de fer et village, comté de Peel, Ont. (Non pas East Caledon.)

Caledonia; village, comté de Guysborough, N.-E. (Non pas Middle Caledonia.)

Calete. Voir Kaiete.

Calf; ruisseau, aux sources de la rivière Klondike, Yukon.

Calf Pasture; pointe et batture, canton de Brighton, comté de Northumberland, Ont.

Call Mill; hameau, comté de Brome, Qué. (Non pas Calls Mills.)

Calvin Grove. Voir Kelvingrove.

Camamableacossa. Voir Goulet.

Camden. Voir Campden.

Camelot; île, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Hog.)

Cameron; lac, au nord-ouest du lac Kagagi, région de Kenora, Ont.

Cameron; lac, frontière internationale, Alberta du sud-ouest.

Cameron; montagnes, au sud du bras Taku, région de Cassiar, C.-B.

Camp; lac, canton de Finlayson, région du Nipissing, Ontario.

Campbell; ruisseau, coulant vers l'ouest dans la baie Semiamu, région de New-Westminster, C.-B. (Non pas Tahtaloo.)

Campbell; ruisseau, tributaire de la rivière Pelley, Yukon. A l'embouchure de ce cours d'eau était le poste Pelley, abandonné en 1850.

Campbell; île, à l'est de l'île Flatland, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas Little Flatland.)

Campbell; île, groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Round.)

Campbell; montagnes, au nord-ouest de Dawson, et aux sources de la rivière Liard, Yukon.

Campbell; récif, au sud-ouest de la baie Doreas, comté de Bruce, Ontario.

Campbell; rivière, tributaire de la rivière Tobique, à partir du lac Trousers, comté de Victoria, N.-B. (Non pas Right Hand Branch de la rivière Tobique.)

Campbell; vallée, à l'ouest de la rivière Ice, région de Kootenay, C.-B.

Campbell Cross; village et bureau de poste, comté de Peel, Ontario. (Non pas Campbell's Cross.)

Campbellton; petite ville, comté de Restigouche, N.-B. (Non pas Campbell-Town.)

Campden; bureau de poste, comté de Lincoln, Ontario. (Non pas Camden.)

Campobello; île, au nord-ouest de l'île du Grand-Manan, comté de Charlotte, N.-B. (Non pas Campo Bello.)

Campo Bello. Voir Welshpool.

Canaan. Voir New Canaan.

Canalaska; montagne au sud de la rivière Porcupine, frontière internationale.

Canboro; bureau de poste, comté de Haldimand, Ontario. (Non pas Canborough.)

Candle; lac, Saskatchewan centrale.

Canning; lac, canton de Minden, comté de Haliburton, Ont. (Non pas Cannings.)

Canoe; lac, dans le parc Algonquin-National, région de Nipissing, Ontario.

Canoe. Voir Kamongus.

Canon; lac et rivière, tributaire de la rivière Wabigoon, région de Kenora, Ont.

Canous. Voir Kanus.

Canouse. Voir Kanus.

Canrobert; poste, village et station de chemin de fer, comté de Rouville, Qué. (Non pas Ange Gardien de Rouville, ni L'Ange Gardien-Est.)

Canterbury. Voir Invermere.

Cantin; batture, au sud-ouest de Saint-Joseph, comté de Huron, Ontario.

Canyon; ruisseau, tributaire de la rivière Dease, aussi lac, au sud du lac Lindeman, région de Cassiar, C.-B. (Non pas lac Deep.)

Canyon. Voir Mobbs.

Canyon. Voir Ormonde.

Cap-à-l'Aigle; village, comté de Charlevoix, Qué.

Cap Brûlé; station et phare, sur le cap de ce nom, en aval du cap Tourmente, comté de Montmorency, Québec. (Non pas Montée du Lac.)

Cap Chat; station, phare et bureau de poste, sur le cap de ce nom, aussi rivière et canton, comté de Gaspé, Québec. (Non pas de Cap-de-Chate, ni Cape Chatte.)

Cap-de-Chate. Voir Cap Chat.

Cap de Moselle. Voir Demoiselle.

Cape Chatte. Voir Cap Chat.

Cape Horn. Voir Hopes Advance.

Cape of Hopes Advance. Voir Pilot.

Cape Negro; île, à l'entrée du port Negro, comté de Shelbourne, N.-E. (Non pas Negro).

Cape Negro Island; bureau de poste sur l'île du même nom, comté de Shelbourne, N.-E.

Capilano; ruisseau, venant du sud se jette dans l'Anse Burrard, au nord de Vancouver, région de New-Westminster, C.-B.

Caplan; rivière et bureau de poste de Caplan, comté de Bonaventure, Québec. (Non pas Capelan.)

Caps (rivière des); rivière, coulant dans le Saint-Laurent en aval de la rivière Fouquette, comté de Kamouraska, Qué.

Captain John's. Voir Foresters.

Caraquet; baie, paroisse, rivière et village, comté de Gloucester, Nouveau-Brunswick. (Non pas Caraquette.)

Caraquet (point). Voir Maisonnette.

Carbon; colline, au sud de la rivière Wheaton, Yukon du sud.

Carcajou; rivière, tributaire de la rivière Kinojevis, comté de Timiskaming, Qué.

Carcross; station et poste, entre les lacs Bennett et Nares, dans le Yukon méridional. (Non pas Caribou, ni Caribou Crossing.)

Cardinal's. Voir Arcand.

Cariboo; district, lac et division minière, Colombie-Britannique. (Non pas Caribou.)

Cariboo. Voir Stevens.

Caribou; ruisseau, tributaire de la rivière Dominion, Yukon.

Caribou; ruisseau et pointe, à l'est du fleuve Columbia, entre les lacs à la Flèche, région de Kootenay, C.-B.

Caribou. Voir Carcross.

Caribou. Voir Keshkabuon.

Caribou. Voir Lawrence.

Caribou. Voir Meacham.

Caribou. Voir Mudjatik.

Caribou Crossing. Voir Carcross.

Caribou Mines; bureau de poste, comté de Halifax, N.-E. (Non pas Caribou Gold Mines.)

Carleton; lac, à l'ouest du lac Manitou, région de Kenora, Ontario.

Carlsbad Springs; bureau de poste et station de chemin de fer, comté de Russell, Ontario. (Non pas Eastman's Springs.)

Carmack; fourche, creek Bonanza, Yukon.

Carmi; ruisseau, tributaire de la fourche occidentale de la rivière Kettle, aussi village à la jonction des cours d'eau, région de Yale, C.-B.

Carnarvon; mont, au nord-ouest du lac Emerald, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B. (Non pas McMullen.)

Carnegie; île, au nord de l'île Hill, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Carney; ruisseau, venant du ouest il se jette dans le ruisseau Fry, région de Kootenay, C.-B. (Non pas North Lorh du ruisseau Fry.)

Caron; lac, cantons Bellecombe, Caire et Vaudray, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Crooked.)

Caron; lac, township de Pettypiece, région de Kenora, Ont.

Caron; pointe, à l'est de Sainte-Anne-de-Bellevue, comté de Jacques-Cartier, Qué.

Caron. Voir Carron.

Carp; lac et portage, à l'ouest du lac du Couteau, frontière internationale, région de le rivière La Pluie, Ont.

Carp. Voir Lomond.

Carpenter; pointe, île Wolfe, comté de Frontenac, Ont. (Non pas Hinckley.)

Carpenter; ruisseau, venant du ouest, se jette dans le lac Slocan, à New-Denver, région Kootenay, C.-B.

Carr; station de chemin de fer, comté de Huntingdon, Qué. (Non pas Carr's Crossing.)

Carroll. Voir Macdonald.

Carroll Wood; baie, côte sud de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario. (Non pas Woods.)

Carron; pointe, à l'entrée sud de la baie de Bathurst, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas Caron.) Décision antérieure infirmée.

Carrot; rivière tributaire de la Saskatchewan, Manitoba et Saskatchewan. (Non pas Root.)

Carr's Cove. Voir Kerr bay.

Carr's Crossing. Voir Carr.

Carrying Place; village sur le chemin de ce nom, comtés de Northumberland et Prince-Edouard, Ontario.

Carson; lac, canton de Jones, comté de Renfrew, Ontario.

Carson; bureau de poste, frontière internationale, région de Yale, C.-B.

Carter; baie, à l'est de la pointe Jenkins, région de Manitoulin, Ontario.

Carter; mont, à l'est du lac Atlin, région de Cassiar, C.-B.

Carter; rocher, à l'ouest de l'île Green et au sud de l'extrémité occidentale de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Carthew; baie, rive nord-ouest du lac Simcoe, comté de Simcoe, Ont. (Non pas Carthew's.)

Cartier; lac, township Wylie, comté de Renfrew, Ont.

Cartier; mont, à l'est du fleuve Columbia, région de Kootenay, C.-B.

Cartier; bureau de poste, comté de Beauharnois, Qué. (Non pas Cartierville.)

Cartierville. Voir Cartier.

Cary. Voir Cook.

Carys Swan Nest; cap, île Coats, baie d'Hudson, T. N.-O. (Non pas Cary's Swan Nest.)

Cascade; poste et village, sur la rivière Kettle, région de Yale, C.-B.

Cascade. Voir Coast.

Cascade. Voir O'Hara.

Cascumpeque; baie, comté de Prince, I.-P.-E. (Non pas Cascumpec, ni Holland.)

Casey; anse, au sud de la pointe Pariseau, île Digby-port de Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Cashionglen; village, comté de Glengarry, Ont. (Non pas Cashion's Glen.)

Cassels; lac, cantons de Cassels et de Riddell, région de Nipissing, Ontario. (Non pas White Bear.)

Cassiar; région de la Colombie-Britannique.

Cassiar; barre, rivière Lewes, au sud de la rivière Big-Salmon, Yukon.

Cassiar; ruisseau, tributaire du fleuve Yukon, en amont de Fortymile, Yukon.

Cassiar; montagnes, aux sources de la rivière aux Liards, Colombie-Britannique et Yukon.

Cassidy; lac et station de chemin de fer, au sud-ouest de Cobalt, Timiskaming, Ontario. (Non pas Bass.)

Cassidy; station de chemin de fer, île Vancouver, C.-B. (Non pas Cassidy's, ni Cassidy Siding.)

Castilian; batture, au sud-est de l'île Cockburn, près de l'entrée du détroit de Missisagi, région de Manitoulin, Ontario.

Castle; montagne, et station de chemin de fer, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Castle (montagne). Voir Turret.

Castle; tributaire de la rivière Oldman, Alberta-sud. (Non pas rivière South Fork of Oldman ni rivière Southfork.)

Castor and Pollux; pics, à l'est de la montagne Bonney, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Castor; ruisseau, tributaire de la rivière Bataille, Alberta. (Non pas Beaverdam.)

Cat; lac et rivière, tributaires du lac Saint-Joseph, région de Patricia, Ontario. (Non pas rivière Cat Lake.)

Catamont; pic, chaîne de l'Hermite dans les Selkirks, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Cataract; ruisseau, tributaire de la rivière Kicking-Horse, près de la station d'Hector, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Wapta-creek.)

Cataract; pic, ou nord-est du mont Molar, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Cataract; rocher, au sud-ouest de la pointe Porcupine, comté de Bruce, Ontario.

Cetaract. Voir Cline.

Cataraqui; rivière, tributaire du lac Ontario dans lequel elle se jette à Kingston, comté de Frontenac, Ont. (Non pas Cataracquay, Cataraque, ni Great Cataraqui.)

Catch. Voir Ketch.

Catchacoma; lac, township de Cavendish, comté de Peterborough, Ontario. (Non pas Ketchacum.)

Cathawhachaga. Voir Kathawachaga.

Cathedral; mont, à l'est du mont Stephen, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Pinnacle.)

Cathedral; ruisseau, tributaire de la rivière Nation frontière internationale, Yukon.

Catline. Voir Georgina.

Cat-tail; ruisseau, tributaire de la rivière Opichuan, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Cattle. Voir Cottle.

Causapscal; rivière et village, comté de Matane, Québec. (Non pas Casupscull ni Cosupscoult.)

Cavalier; île, au sud-ouest de l'île Ghegheto, comté de Bruce, Ontario. (Non pas Gull.)

Cave; rocher, fleuve Yukon, à l'est de la frontière internationale, Yukon.

Caven; ruisseau, tributaire du ruisseau Gold, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Middle ni South Fork du ruisseau Gold.)

Cawaskikamick. Voir DeVonyns.

Cay-ke-quah-be-kung. Voir Kekkekwabi.

Cayoose. Voir Cavoosh.

Cayoosh; ruisseau, tributaire du fleuve Fraser, à Lillooet, C.-B. (Non pas Cayoose.)

Cedar; île, à l'ouest de la pointe Massauga, baie de Quinté, comté de Prince-Edouard, Ontario.

Cedar; île, à l'est de l'embouchure de la rivière Cataraqui, comté de Frontenac, Ont.

Cedar; lac, au nord du lac Winnipegosis, Manitoba.

Cedar. Voir Kishikas.

Cedars; île, rapides et village, comté de Soulanges, Qué. (Non pas Bouleau rapides.)

Cegemecega. Voir Kejimkujik.

Cegoggin. Voir Chegoggin.

Celtis; lac, au sud de la baie William, lac Seul, région de Kenora, Ont.

Centrefire; lac, au nord-ouest du lac Minnitaki, région de Kenora, Ont. (Non pas Centre Fire.)

Centurion; montagne et glacier au nord-ouest du mont Argentine, montagnes Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Chaba; rivière, tributaire de la rivière Athabaska, à l'est du lac Fortress, Alta.

Chabatok; village sauvage sur le bord de la baie Kabistachuan, lac Mistassini, région de Mistassini, Québec.

Chagoggin. Voir Chegoggin.

Chakwa; lac, aux sources de la rivière Saint-Maurice, comté de Champlain, Québec.

Chaleur; baie, anse du golfe Saint-Laurent, entre la province de Québec et le Nouveau-Brunswick. (Non pas Bay of Chaleur, ni Baie des Chaleurs.) Si l'on se sert de l'expression française, on doit dire: Baie de Chaleur.

Chalk; baie, à l'embouchure de la rivière Chalk, aussi lac qui est un élargissement de la rivière près de la baie, canton de Buchanan, comté de Renfrew, Ontario. (Non pas baie des Allumettes, ni baie et lac de l'Esturgeon.)

Chalk River; poste, village et station de chemin de fer, comté de Renfrew, Ontario.

Chaloupe. Voir Shallop.

Chamberlain; île, rive nord du détroit du Hudson, T.N.-O. (Non pas Crete.)

Chambly; village, comté de Chambly, Québec. (Non pas Chambly Basin.)

Champagne; île et pointe, à l'est de la pointe Shipman, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Champlain; pointe, au sud d'Atherley, à l'extrémité nord du lac Simcoe, comté d'Ontario, Ont.

Chancellor; pic, à l'est de Leanchoil, station de chemin de fer, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Chandindu; rivière, tributaire du fleuve Yukon, entre Dawson et Cudahy, Yukon.

Channel; pointe, côté nord-est de l'île Cockburn, région de Manitoulin, Ont.

Channel; rocher, au nord-ouest de l'île Fitzwilliam, région de Manitoulin, Ontario.

Chantler; bureau de poste, comté de Welland, Ontario. (Non pas Chantler's.)

Chantry; île au sud-ouest de la rivière Saugeen, comté de Bruce, Ontario. La batture qui entoure l'île porte le même nom.

Chaperon; montagne, chaîne Blackwater des Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Chapleau; lac, canton 14, rangs 10 et 11, à l'ouest du 2e méridien, Saskatchewan du sud-ouest.

Chaplin; lac et rivière, Saskatchewan du sud. (Non pas Old Wives.)

Charlebois. Voir Arcand.

Charles; île, dans le détroit d'Hudson, Nouveau Québec. (Non pas Katutok.)

Charles; pointe, côté ouest du port de Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Charley Creek. Voir Kandik, (rivière.)

Charlo; village, comté de Guysborough, Nouvelle-Ecosse. (Non pas Charlo Cove, ni Charlo's Cove.)

Charlo's Cove. Voir Charlo.

Charlotte; lac, canton de Brudenell, comté de Renfrew, Ontario.

Charlton; baie, au nord-est de la pointe de Leask, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Charlton; mont, au sud du détroit du lac Maligne, Montagnes Rocheuses, Alberta occidental.

Chartier; lac, au sud du Grand Lac Victoria, comté de Pontiac, Qué. (Non pas Wejabakoute.)

Charwell; pointe à l'est du phare de Peter, comté de Prince-Edouard, Ont. (Non pas Gull.)

Chase; île, dans la baie de Frobisher, T. N.-O.

Chase; station de chemin de fer, île Vancouver, C.-B. (Non pas Chase River Crossing.)

Chase; rivière, au sud de Nanaïmo, île Vancouver, C.-B.

Chase River Crossing. Voir Chase.

Chassepot; rocher, au sud de la baie Tremayne, côte méridionale de l'île Digby, région de la Côte, C.-B.

Châteauguay. Voir Lalonde.

Chaudière; chutes et portage entre les lac Namakan et La Pluie, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ont. (Non pas Kettle.)

Chaudière. Voir Koochiching.

Cheakamus; rivière, tributaire de la rivière Squamish, région de New-Westminster, C.-B.

Chebistuanonekau; rivière, eaux supérieures de la rivière Waswapini, dans la région d'Abitibi, Québec.

Chegoggin; pointe, village et bureau de poste, comté de Yarmouth, N.-E. (Non pas Cegoggin, ni Chagoggin.)

Chehalis; ruisseau, se jette dans la baie Gladys, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Chehalis.)

Chemainus; baie, lac, station de chemin de fer, rivière et village, dans la partie sud-orientale de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Horse Shoe Bay.)

Chemainus. Voir Kulleet.

Chematogan; chenal, entre les îles de l'Ecureuil et Walpole, lac Saint-Clair, comté de Lambton, Ont. (Non pas Blind.)

Chemung; lac et hameau, comté de Peterborough, Ontario. (Non pas Chemong, ni Shemong.

Cheney; village, bureau de poste et station de chemin de fer, comté de Russell, Ontario. (Non pas Cheney Station village.)

Cheney Station. Voir Cheney.

Chenagi; lac et rivière se jettent dans le lac Maikasagi, région de Abitibi, Qué. (Non pas Upper Gull ni Tehensagi (rivière). Décision antérieure revisée.

Cheops; mont, dans la chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Cherry; île, au sud-est de l'île Dead, à l'entrée du port Key, baie Georgienne, région de Parry-Sound, Ont.

Cherry; lac, au nord-ouest du lac Lost, région de Kenora, Ontario.

Cherry; pointe, au sud-est du port de Covichan, île Vancouver, C.-B.

Cherry. Voir Robert.

Cherry. Voir St. Helena.

Cherub; montagne, chaîne Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Cheslatta; lac, au sud du lac François, région de la Côte, C.-B. (Non pas Chestatta.)

Chetang; crête, à l'est du pic Mumru, Montagnes Rocheuses, région de Caribou, C.-B.

Chéticamp; havre, entre l'île Chéticamp et la terre ferme du Cap-Breton, comté de Inverness, N.-E. (Non pas havre Eastern.)

Chéticamp Harbour (village). Voir havre Eastern.

Chéticamp; île, pointe à l'extrémité sud de l'île; bureau de poste sur la terre ferme près du fond sud du havre Chéticamp; aussi rivière déchargeant dans le golfe au nord du havre; comté de Inverness, N.-E. (Non pas Chetacan ni Chétican). Décision antérieure augmentée.

Cheverie; ruisseau et village, comté de Hants, N.-E. (Non pas Chiverie.)

Chiblow; lac, dans les townships de Montgomery et de Scarfe, région d'Algoma, Ontario. (Non pas Macoming.)

Chibougamau; lac et rivière, au sud du lac Mistassini, région d'Abitibi, Québec. (Non pas Chibougamou, ni Chibougamoo.)

Chichester; île, au nord-ouest de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario.

Chickens. Voir Kathlyn.

Chicot; comté des Deux-Montagnes, Québec. (Non pas Petit Chicot.)

Chidley; cap, à l'entrée du détroit d'Hudson, Ungava. (Non pas Chudleigh.)

Chief; île, près de l'extrémité septentrionale du lac Timiskaming, comté de Pontiac, Québec.

Chief Mountain. Voir Waterton.

Chiefs; île, lac Couchiching, comté d'Ontario, Ont. (Non pas Chief).

Chiefs; pointe, canton d'Amabel, comté de Bruce, Ontario.

Chieftain; colline, entre les rivières, Watson et Wheaton, Yukon méridional.

Chignecto; baie, entre le comté de Cumberland, N.-E., et les comtés d'Albert et de Westmorland, N.-B. (Non pas Chignecto channel.)

Chikobi; lac, canton Guyenne, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Chikobee.)

Chikoida; mont et rivière, rivière Nakina, région de Cassiar, C.-B.

Chilako; rivière, tributaire de la rivière Necahko, région de Cariboo, C.-B. (Non pas Chilacco ni Mud.)

Chilanco. Voir Chilanko.

Chilanko; rivière, tributaire de la rivière Chilcotin, régions de Cariboo et de la Côte, C.-B. (Non pas Chilanko.)

Chilco. Voir Chilko.

Chilcote. Voir Chilko.

Chilcotin; lac, rivière et village, régions de Cariboo et Lillooet, C.-B.

Childs; lac, dans la réserve de la Forêt de la Montagne du Canard, Manitoba occidental.

Chilko; lac et rivière, tributaire de la rivière Chilcotin, régions de Cariboo, de la Côte et de Lillooet, C.-B. (Non pas Chilco, ni Chilcote.)

Chilliwack; lac, rivière et ville, dans la Colombie-Britannique méridionale. (Non pas Chilliwak, Chilliwhack, Chillukweyuk, ni Chiloweyuck.) Décision antérieure révisée.

Chimney; ruisseau, coulant dans le fleuve Fraser, à l'ouest du lac Williams, région de Cariboo, C.-B.

Chimney. Voir Bridge.

Chimney Island. (pointe.) Voir Patterson.

Chimo; poste, sur le fleuve Koksoak, Nouveau Québec. (Non pas Fort Chimo.)

Chin; coulée et bureau de poste, Alberta méridional.

China; butte, ruisseau et crête, à l'est de la fourche occidentale de la rivière Kettle, région de Yale, C.-B.

China; crique et récif, près la pointe Wreck, à l'entrée de la baie Georgienne, comté de Bruce, Ontario.

China Hat. Voir Klemtu.

Chiniki; lac et ruisseau, tributaire de la rivière à l'Arc, aussi montagne, Alberta. (Non pas Chiniquy.)

Chinimicash. Voir Shinimikas.

Chip; lac, à l'ouest de Sainte-Anne, Alberta. (Non pas Dirt ni Lobstick.)

Chipewyan; lacs et rivière au sud des montagnes Birch, Alberta. (Non pas Chippawyan ni Chippewyan.)

Chipewyan; poste de la compagnie de la Baie d'Hudson, aussi établissement, près de l'extrémité sud-ouest du lac Athabaska, dans la partie nord-est de l'Alberta. (Non pas Fort Chipewyan.)

Chipman Corner; village, comté de Kings, N.-E. (Non pas Chipman Corners, Chipmans Corner ni Chipman's Corners.)

Chipooin. Voir Chipuin.

Chippawa; village, comté de Welland, Ontario. (Non pas Chippewa.)

Chippewa. Voir Harmony.

Chippewa. Voir Welland.

Chipuin; montagne, canton 20, rang 27, à l'ouest du 6e méridien, région de Yale, C.-B. (Non pas Chipooin.)

Chiputneticook; lacs, sources du fleuve Sainte-Croix, sur la frontière occidentale du Nouveau-Brunswick. (Non pas Chiputnecticook ni Chiputnaticook.)

Chisaouataisi. Voir Sassawatisi.

Chisholm; batture, baie de Michael, côté sud de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Chismaina; lac, au sud-est du lac Teslin, région de Cassiar, C.-B.

Chitek; lac et rivière, se déchargeant dans le lac Meadow, Sask. (Non pas Pelican.)

Chivelston; lac, au sud du lac Harris, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Chiverie. Voir Cheverie.

Chlorydorme. Voir Cloridorme.

Choelquoit; lac, au nord du lac Chilko, région de la Côte, C.-B.

Chonat; baie et pointe, rive sud du détroit d'Okisollo, région de la Côte, C.-B. (Non pas Lake.)

Choniaban. Voir Sholiaban.

Choquette; barre, dans le fleuve Stikine, au nord de la rivière Iskut, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Choquette's.)

Chorkbak; anse, côte septentrionale du détroit d'Hudson, T.N.-O. (Non pas Tchorkback.)

Chown; mont, à environ 25 milles au nord-ouest du mont Robson, Montagnes Rocheuses, région de Cariboo, C.-B.

Chrislers. Voir Crysler.

Christie; montagne et col, crête des rivières Ross et Gravel, Territoires du Nord-Ouest et du Yukon.

Christie; mont, au sud-ouest du mont Moberly et à l'Ouest de la rivière Athabaska, Alta.

Christie Lake; hameau, comté de Lanark, Ontario. (Non pas Christy's Lake.)

Christina; baie, côte méridionale de l'île Manitoulin, et côte orientale de l'île Burnt, région de Manitoulin, Ontario.

Christina; lac et rivière, se jette dans la rivière Clearwater dans la partie nord-est de l'Alberta. (Non pas Pembina.) Pour éviter de répéter le nom de Pembina donné à un cours d'eau plus grand, tributaire de la rivière Athabaska.

Christopherson; lac, au nord du Grand Lac Victoria, comté de Timiskaming, Québec.

Christy; ruisseau, à l'est du lac Whatshan, région de Kootenay, C.-B.

Chrysler. Voir Crysler.

Chuan. Voir Saltspring.

Chuch Koone. Voir Chukuni.

Chudleigh. Voir Chidley.

Chudliasi; baie, côte septentrionale du détroit d'Hudson, T.N.-O. (Non pas Chudlia-si.)

Chukuni; rivière, au nord du lac Rouge, région de Patricia, Ont. (Non pas Chuch Koone, ni Whitefish Spawning.)

Chungo; ruisseau, tributaire de la branche-sud de la rivière Brazeau, Alberta. (Non pas Trail.)

Church; point, baie de Markham, dans le détroit d'Hudson, T.N.-O.

Church; pointe, à l'est de la baie Becher, côte méridionale de l'île de Vancouver, C.-B.

Churchill; fleuve, se jette dans la baie d'Hudson, Manitoba et Saskatchewan. (Non pas Missinnipi, ni English.)

Chute; anse, comté d'Annapolis, N.-E. (Non pas Chute's Cove.)

Ciboux; île, à l'entrée du Grand Bras-d'Or, comté de Victoria, N.-E. (Non pas Bird, ni Hiboux.)

Cigar; île, au nord de la pointe Chiefs, comté de Bruce, Ontario.

Cinder; pointe, côte orientale de l'île Cockburn, région de Manitoulin, Ont.

Cinnamon; ruisseau, à l'ouest du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Circle; lac, à l'ouest du lac Favel, région de Kenora, Ont.

Cirque; pic, au nord-est du lac à l'Arc, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Citadel; montagne, chaîne sir Sandford, montagnes Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Citron. Voir Gordon.

Citrouille; pointe, fleuve Saint-Laurent, comté de Champlain, Qué.

Clachnacudainn; chaîne de montagnes et neiges perpétuelles, dans les Selkirks, région de Kootenay, Colombie-Britannique. (Non pas Clach-na-coodin.)

Clairvaux-de-Bagot; bureau de poste, village, comté de Bagot, Qué. (Non pas Clairvaux de Bagot.)

Clairville. Voir Humber.

Clapham; lac, canton de Thetford, comté de Mégantic, Qué.

Clappison; établissement, comté de Wentworth, Ontario. (Non pas Clappison's Corners.)

Clark Fork. Voir Pend d'Oreille.

Clark; havre, baie de Cornell Grinnell, T. N.-O. (Non pas Frank Clark.)

Clark; lac, township de Dungannon, comté de Hastings, Ontario. (Non pas Clark's.)

Clark; pointe, baie Gabarus, comté de Cap-Breton, N.-E. (Non pas Low.) Nouveau nom pour éviter toute confusion avec Low Point et Low Point post office, George bay, comté d'Inverness.

Clark; pointe et récif, comté de Bruce, Ont. (Non pas Pine Point ni Clark Point reef.)

Clarke; glacier et pic, au sud-est du mont Bonney, chaînes des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Clarke; île, baie Blind, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Clarke's.)

Claude; lac près de l'extrémité septentrionale du lac Manitoba, Man.

Clay; ruisseau et lac, canton de Villeneuve, comté d'Ottawa, Québec. (Non pas Clay Brook lake.)

Clay; rivière, tributaire de la rivière Bell, comté de Timiskaming, Québec.

Clayoquot; détroit, aussi bureau de poste et village sur l'île Stubbs, dans le détroit, côte occidentale de l'île Vancouver, C.-B.

Clayoquot. Voir Opitsat.

Clear; ruisseau, tributaire de la rivière Stewart, Yukon.

Clear. Voir Behrman.

Clear. Voir DeVenyns.

Clear. Voir Sasaginaga.

Clear. Voir Smooth Rock.

Clear. Voir Wakomata.

Clearwater; rivière, tributaire de l'Athabaska, à McMurray, Alta. et Sask.

Clearwater; rivière, tributaire de la Saskatchewan, à Rocky Mountain House, Alta.

Clearwater; rivière, tributaire du fleuve Stikine, région de Cassiar, C.-B.

Clear Water. Voir Madge.

Clear Water. Voir Reader.

Clearwater. Voir Teggau.

Cleaveland; pointe, rive nord de la baie Sainte-Marguerite, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Cleveland.)

Cleftrock; lac, à l'ouest du lac Manitou, région de Kenora, Ontario. (Non pas Cleft Rock.)

Clements Land; dans la partie sud-est de l'île de Baffin, T.N.-O.

Cleopatra; île, au sud-ouest de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario.

Cleveland. Voir Cleaveland.

Cliff; lac, au sud-ouest du lac Perrault, région de Kenora, Ont. (Non pas Mountain.)

Cline; mont, au sud-ouest du mont Sentinelle, aussi rivière qui se jette dans le fleuve Saskatchewan, au nord du mont Sentinelle, Alberta central. (Non pas White Goat, ni Cataract.)

Clinton; ruisseau, près de Cudahy, Yukon.

Clinton-Colden; lac, au nord-est du Grand Lac de l'Esclave. (Non pas Clinton Golden.)

Clio; baie et pointe, bras de mer de Kitimat, région de la Côte, C.-B.

Clondyke. Voir Klondike.

Cloridon. Voir Cloridorme.

Cloridorme; canton et village, comté de Gaspé, Qué. (Non pas Cloridon, Chlorydorme, ni Chlorydormes.)

Cloyah. Voir Kloiya.

Club; île, au sud-ouest de Rockport, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Cluster; rochers, havre Ladysmith, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Clide Corners; bureau de poste, comté de Huntingdon, Québec. (Non pas Clyde's Corners.)

Coac. Voir Koak.

Coachman; promontoire, côte est de la baie Mahone, comté de Lunenburg, N.-E. (Non pas Covey.)

Coal; ruisseau, lac et colline, au nord de la rivière Watson, Yukon.

Coal; ruisseau, tributaire du fleuve Yukon, en aval de Fortymile, Yukon.

Coal; ruisseau, lac et chaîne de montagnes au nord de la rivière Watson, Yukon.

Coal. Voir Kirby.

Coast; île, à l'ouest de l'île Ridley, région de la Côte, C.-B.

Coast; chaîne de montagnes dans l'ouest de la C.-B. (Non pas Cascade.)

Cobalt; lac et petite ville, région de Timiskaming, Ont.

Coban; rivière, tributaire de la rivière Waswanipi, en aval de la rivière Otchisk, région d'Abitibi, Québec. (Non pas Cabane.)

Cobb; lac, comté de Russell, Ontario. (Non pas The Lake.)

Cobble Hill; bureau de poste et station de chemin de fer à l'ouest de l'inlet Saanich, île Vancouver, C.-B.

Cocagne; havre, île, rivière et petite ville, comté de Kent, Nouveau-Brunswick. (Non pas Cocaigne.)

Cochrane; rivière, se jette dans le lac Deer, au sud du lac de l'Ile, région de Patricia, Ontario.

Cock. Voir South Fowl.

Cockburn; île, groupe Brock, fleuve Saint-Laurent comté, de Leeds, Ont. (Non pas Picnic.)

Cockburn; île, région de Manitoulin, Ont.

Cockburn; terre, dans la partie nord-occidentale de l'île Baffin, T.N.-O. (Non pas Cockburn Island.)

Cockmagun. Voir Cogmagun.

Cockmigon. Voir Cogmagun.

Cockscomb; montagne, près des sources du ruisseau Jumpingpound, dans le sud de l'Alberta.

Coehill; station de chemin de fer, comté de Hastings, Ontario. (Non pas Coe Hill, ni Coe Hill Mines.)

Coffee; rivière, tributaire de la rivière Bell, région de Timiskaming, Québec. (Non pas Brown-water.)

Coffey; hameau, comté de Huntingdon, Québec. (Non pas Coffey's Corners.)

Coffey's Corners. Voir Coffey.

Cogle; col, à la tête de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Cogmagun; rivière, comté de Hants, N.-E. (Non pas Cockmagun, ni Cockmigon.)

Colborne. Voir Colburne.

Colbourne. Voir Colburne.

Colburne; passage entre l'île Piers et la péninsule Saanich, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Colborne, ni Colbourne.)

Cold; ruisseau, tributaire de la rivière Gizzard, dans le région d'Abitibi, Québec.

Cold; lac au nord de la rivière du Castor, Alberta central et Saskatchewan.

Cold. Voir Kississing.

Coldbrook; hameau et station de chemin de fer, comté de Kings, N.-E. (Non pas Cold Brook Station P.O.)

Cold Brook. Voir Colebrooke.

Coldstream; rivière, qui se jette dans le lac Saint-François, comtés de Beauce et de Mégantic, Qué.

Coldwater; rivière, se jette dans l'extrémité orientale du lac Supérieur, région d'Algoma, Ontario. (Non pas Blind.)

Coldwater. Voir Bow.

Cole; pointe, extrémité nord-occidentale de l'île Big, baie de Quinté, comté du Prince-Edouard, Ontario. (Non pas Cole's.)

Cole; rapides en amont de l'entrée de la branche sud de la rivière Saskatchewan, Sask. (Non pas Cole's, ni La Colle.)

Colebrooke; établissement, au sud de Campbellton, comté de Restigouche, N.-B. (Non pas Coldbrook, ni Cold Brook.)

Coleman; anse et havre, à l'ouest de l'entrée de la baie Sainte-Marguerite, comté de Lunenburg, Nouvelle-Ecosse. (Non pas Coleman's.)

Coleman; île, baie Sagemace, lac Winnipegosis, Manitoba.

Coleman; mont, au sud-est du mont Athabaska, Montagnes Rocheuses, Alta.

Coleraine; station de chemin de fer, canton et village, comté de Mégantic, Qué. (Non pas Colraine, ni Coleraine Station post office.)

Collie; mont, au nord-ouest du mont Balfour, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Collie. Voir Yoho.

Collier; île, groupe Navey, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Collyer.)

Collins; batture, havre Ladysmith, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Collinson; pointe, passage Active, détroit de Georgie, région de New-Westminster, Colombie-Britannique.

Colmer; cap, à l'entrée de l'anse Crooks, détroit d'Hudson, T.N.-O.

Colquhoun; île, dans le fleuve Saint-Laurent, en aval de Cornwall, comté de Glengarry, Ont. (Non pas Colquhon, ni Colquhouns.)

Colraine. Voir Coleraine.

Colombe. Voir Coulombe.

Columbia; lac, à la source de la rivière Columbia, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Upper Columbia.)

Columbia; mont, aussi glacier et champ de neiges perpétuelles, à l'ouest du mont Bryce, sommet des Rocheuses, région de Kootenay, C.-B. et Alberta.

Columbia; fleuve, région de Kootenay, C.-B.

Comb; îles et rivières, côte orientale de la baie d'Hudson, Nouveau Québec. (Non pas Comb Hills Islands and River.)

Comb; montagne, entre les ruisseaux Hamill et Cline, région de Kootenay, C.-B.

Commandant. Voir Papineau.

Commerell; pointe, côté sud de l'anse Raft, côte nord occidentale de l'île de Vancouver, Colombie-Britannique.

Commerell. Voir Sutil.

Commissioners; lac, comté du Lac Saint-Jean, Québec. (Non pas Commissioner.)

Compass; lac, township de Burleigh, comté de Peterborough, Ontario.

Comporté; rivière, tributaire de la rivière Malbaie, comté de Charlevoix, Québec.

Cone; butte, près de l'embouchure du ruisseau de Clinton, Yukon.

Cone; montagne, près du fleuve Stikine, au nord de la rivière Scud, région de Cassiar, Colombie-Britannique.

Cone; montagne, au nord des montagnes Spray, parc des Montagnes Rocheuses Alta.

Cone; pointe, côte occidentale du lac Evans, dans la région d'Abitibi, Québec.

Connaught; montagne, dans la grande courbe de la rivière au Saumon, région de Yale, Colombie-Britannique.

Conn Mills; village, comté de Cumberland, Nouvelle-Ecosse. (Non pas Conn's Mills.)

Connolly; montagne entre la baie Mackenzie et le chenal Sutlej, région de la Côte, C.-B. (Non pas Conolly.)

Conrad; camp minier, sur la côte occidentale du bras Windy, lac Tagish, Yukon. (Non pas Conrad City.)

Conrad; mont, à l'est du bras Windy du lac Tagish sur la frontière entre la région de Cassiar, Colombie-Britannique et le Yukon.

Coran; île, groupe Brock, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Refugee.)

Consecon; lac et village, à l'est de la baie Weller, comté de Prince-Edouard, Ontario.

Consolation; ruisseau, se jette dans le lac Gladys, région de Cassiar, C.-B.

Consolation; vallée, à l'est du lac Moraine, Alberta.

Conspicuous peak. Voir Empress Mountain.

Constance; île, entre les îles Georgina et Hill, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Bowes.)

Contact; ruisseau et lac, au sud-est du lac File, Manitoba.

Conuma; pic, au nord-est du détroit de Nookta, île Vancouver, C.-B.

Cony; ruisseau, près du mont Woden, région de Kootenay, C.-B.

Cook; île, au nord-est de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Cook; lac, canton de Britton, région de Kenora, Ont.

Cook; pointe, en aval de Rockport, comté de Leeds, Ont. (Non pas Cary, ni Cook's.)

Cook; station d chemin de fer, comté de Haldimand, Ontario. (Non pas Cook's.)

Cooking; lac, dans les cantons 51 et 52, rang 21 et canton 51, rang 22, à l'ouest du 4e méridien, Alta.

Coolen. Voir Coonan.

Coonan; anse, baie de Shag, comté de Halifax, Nouvelle-Ecosse. (Non pas Coolen.)

Cooper; lac, élargissement de la rivière Marten, territoire de Mistassini, Québec.

Cooper; mont, près des lacs Hutshi, Yukon.

Cooper; montagne et passe, à la tête du ruisseau Cooper région de Kootenay, C.-B.

Cooper; pointe, rive sud du détroit d'Okisollo, région de la Côte, C.-B.

Cooper; ruisseau, tributaire du côté-est de la rivière Duncan, nord du lac Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

Copeau; rivière, tributaire de la rivière du Daim-Rouge, Saskatchewan orientale.

Copeland; montagne, chaîne Gold, au nord-ouest de Revelstoke, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Copeway; lac, canton de Lake, comté de Hastings, Ontario.

Copper; ruisseau, tributaire de la rivière Hackett, région de Cassiar, C.-B.

Copper; île, dans la partie méridionale du lac Atlin, région de Cassiar, C.-B.

Copper. Voir Zymoetz.

Copper Indian. Voir Talson.

Coquihalla; lacs, mont et rivière, région de Yale, C.-B. (Non pas Coquahalla.)

Coral; montagne, chaîne Beaverfoot, parc Yoho, Montagnes Racheuses, région de Kootenay, C.-B.

Corbay. Voir Corbeil.

Corbeil; pointe, entrée septentrionale de la baie Batchawana, township Herrick, région d'Algoma, Ontario. (Non pas Corbay.)

Corbin; passage et pic au nord d'Illecillewaet, région de Kootenay, C.-B.

Cordero; chenal au nord des îles Sonora et Thurlow, région de la Côte, C.-B. (Non pas Cardero.) Joseph Cordero était le dessinateur lors de l'expédition de Galiano dans le "Sutil" et le "Mexicana," 1792. Noms du cap de la Côte de Walbran, C.-B.

Cordova; baie, côte sud-orientale de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Cormorant.)

Cordova. Voir Saanichton.

Corisande; baie, côte orientale du lac Huron, comté de Bruce, Ontario.

Cormorant; lac, au nord-ouest du lac de l'Orignal, Manitoba.

Cormorant. Voir Cordova.

Corn; île, au sud-est de Gananoque, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Corn; lac, cantons de Redditt, région de Kenora, Ont.

Corn. Voir Broughton.

Corneille; pointe, en aval du cap aux Oies, fleuve Saint-Laurent, comté de Charlevoix, Québec.

Cornet; haut-fond, au sud-ouest de la pointe de Greenough, comté de Bruce, Ont.

Cornice; pic, contre-fort méridional du mont Palmer, aussi Glacier, montagnes Selkirk région de Kootenay, C.-B.

Corn Island Shoals. Voir Broughton.

Cornwall; île, au nord de la péninsule de Grinnell T.N.-O. (Non pas North Cornwall.)

Cornwallis; île, à l'ouest de l'île Devon, T.N.-O.

Cornwall Park; station estivale, à l'extrémité orientale de l'île Big, baie de Quinté, comté de Prince-Edouard, Ontario.

Coronation; montagne, au nord de la rivière Chemainus, île Vancouver, C.-B.

Corral; ruisseau, tributaire de la rivière à l'Arc, à l'est du lac Louise, Alberta.

Corry; lac, élargissement de la rivière Chalk, comté de Renfrew, Ontario. (Non pas Corry's, ni Curry's.)

Corsair; montagne, au nord-est de la chaîne Blackwater des Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Corsair; récif, à l'ouest de la pointe Reid, comté de Bruce, Ontario.

Corwin; vallée, au nord du lac Bennett, Yukon méridional.

Corsine; lac, au sud-est du ruisseau Eyehill, Sask.

Coste; île, bras de mer de Kitimat, région de la Côte, C.-B.

Costigan; mont, au nord-est du lac Minnewanka, parc des Montagnes Rocheuses, Alta.

Cosupscoult. Voir Causapscal.

Coteau; lac, township 27, rang 8, à l'ouest du 3e méridien; aussi ruisseau coulant du lac dans la branche sud de la rivière Saskatchewan, Sask. (Non pas Red-Deer.)

Côte-des-Neiges-Ouest; village, comté d'Hochelaga, Québec. (Non pas Côte des Neiges West.)

Cottle; colline, au nord-ouest de la baie Departure, île Vancouver, C.-B. (Non pas Cattle.)

Cottonwood; ruisseau, tributaire du ruisseau Waskana, Saskatchewan du sud-est.

Cottonwood; rivière, tributaire de la rivière Dease, région de Cassiar, C.-B.

Couchiching; lac, au nord du lac Simcoe, comtés d'Ontario et de Simcoe, Ontario.

Coudres; île, comté de Charlevoix, Québec. En français Ile aux Coudres.

Cougar; ruisseau et montagne, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Cougar; ruisseau, tributaire de la rivière Little Slocan, région de Kootenay, C.-B.

Couldrey; creek, s'étendant vers l'est et arrivant à la rivière Flathead, à proximité des frontières internationales, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Calder.)

Coulombe; lac et rivière, qui se jettent dans le lac Aylmer, comté de Wolfe, Qué. (Non pas Colombe.)

Coulombe. Voir Bras.

Countess Warwick; détroit; côte nord de la baie de Frobisher, T. N.-O.

Country; île-phare au sud-est de l'île aux Oies et de l'entrée du port Country, comté de Guysborough, N.-E. (Non pas Verte.) Ainsi nommée pour éviter la répétition de "phare de l'île Verte," comté de Richmond.

Counts; banc, au sud-ouest de l'île Dead, à l'entrée du port Key, baie Georgienne, région de Parry-Sound, Ont.

Courcelles; paroisse et bureau de poste, comté de Frontenac, P. Q.

Courtenay; baie, port de Saint-Jean, N.-B. (Non pas Courtney.)

Couttlee; plateau, station de chemin de fer et ville, région de Yale, C.-B. (Non pas Coutlée.)

Coutts; rivière, tributaire de la rivière Saulteux, dans le centre de l'Alberta.

Cove; île, à l'entrée de la baie Georgienne, comté de Bruce, Ontario. (Non pas Isle of Coves.)

Cove Island; haut-fond, du côté nord-occidental de l'île Cove, baie Georgienne, comté de Bruce, Ontario.

Covey. Voir Coachman.

Cow; île, dans la baie de Quinté, à l'est de Belleville, comté de Prince-Edouard, Ont.

Cow. Voir Morien.

Cowan; lac et rivière, tributaire de la rivière du Castor, Saskatchewan centrale. (Non pas Crooked.)

Cowan; village, comté de Huntingdon, Québec, (Non pas Cowan's.)

Cowan; rivière, au nord du lac Cormorant, Manitoba.

Cow Bay (village). Voir Port Morien.

Cowichan; région, havre, lac, bureau de poste et fleuve, île Vancouver, C.-B. (Non pas Cowichin, ni Cowitchin.)

Cowichan. Voir Séparation.

Cowitchin. Voir Cowichan.

Cox; lac, township de Burleigh, comté de Peterborough, Ontario. (Non pas Cox's.)

Coyle; crique et promontoire, côté occidental de la baie Blind, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Coyle's, ni Kieley.)

Crab; anse, au sud de la baie Red, comté de Bruce, Ontario.

Craigs. Voir Stanley.

Cranberry; lac, rivière aux Herbes (Grass), à l'ouest du lac aux Roseaux (Reed), Manitoba.

Cranberry; ruisseau, près de l'extrémité septentrionale du lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Cranbroog; ville, région de Kootenay, C.-B.

Crane; baie, lac et rivière, à l'extrémité septentrionale du lac Manitoba, Man.

Crater; lac, au sud-ouest du lac Lindeman, région de Cassiar, C.-B.

Crater; ruisseau, affluent du lac Quiet, Yukon.

Crayfish; lac, sur la rivière Grassberry, Saskatchewan centrale. (Non pas Lobster.)

Crean; ruisseau et lac, tributaire du lac Montréal, Saskatchewan centrale. (Non pas Trout.)

Crease; île, au large de l'entrée de l'inlet Knight, région de la Côte, C.-B. (Non pas Lewis.)

Credit Forks; poste, village et station de chemin de fer, comté de Peel, Ontario. (Non pas Forks of Credit.)

Creighton. Voir Crichton.

Cremazie; lac, canton Sabourin, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Sturgeon.)

Crete. Voir Chamberlain.

Crichton; plage, cap, île et batture, au sud-ouest de l'île Madame, comté de Richmond, N.-E. (Non pas Creighton.)

Croil; île, près de la pointe Farran, comté de Stormont, Ont. (Non pas Croil's.)

Crooked; ruisseau, tributaire de la rivière Stewart, Yukon.

Crooked; lac, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ontario.

Crooked; lac sur la rivière Qu'Appelle, Saskatchewan du sud-est.

Crooked. Voir Caron.

Crooked. Voir Cowan.

Crooked. Voir Wakaw.

Crooks; anse, côte septentrionale du détroit de Hudson, T. N.-O. (Non pas Ka-lik-took-duag.)

Crosby; lac, dans le canton McVittie, région de Timiskaming, Ontario.

Cross; lac, au nord du lac Pipestone, rivière Nelson, Manitoba.

Cross; pointe, aussi Cross Point, bureau de poste, village et station de chemin de fer, canton Mann, comté de Bonaventure, Qué. (Non pas Crosspoint P. O.)

Pour la pointe, la forme française est autorisée pour les cartes françaises.

Cross; rivière tributaire au sud-ouest de la rivière Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

Cross. Voir Bamaji.

Cross. Voir Brion.

Cross. Voir Paquin.

Crossman; bureau de poste, comté d'Albert, N.-B. (Non pas Niagara.)

Crow; rivière, comtés de Hastings et de Peterborough, Ontario.

Crow. Voir Kakagi.

Crowfoot; ruisseau, se jetant dans la rivière à l'Arc, au sud-ouest de la station Crowfoot, Alberta méridional.

Crow harbour. Voir Queensport.

Crowlodge; ruisseau, tributaire de la rivière du Vieux, Alberta méridional.

Crown; lac, canton Lorrain, région de Timiskaming, Ontario.

Crown; mont, au centre de l'île de Vancouver, C.-B.

Crowsnest; lac, montagne, col, station de chemin de fer, rivière, Alberta, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Crow Nest, Crow's Nest, Crow-Nest, ni Crownest.)

Crysler; île, dans le fleuve Saint-Laurent, comté de Dundas, Ontario. (Non pas Chrisler's.)

Crysler; village, poste et station de chemin de fer, comté de Stormont, Ontario. (Non pas Chrysler.)

Crystal; baie, au sud-est de la baie du Tonnerre, lac Supérieur, Ont.

Crystal; butte, rivière et montagne, à l'est du ruisseau Beaverdell, district de Similkameen, C.-B. (Non pas la fourche sud du ruisseau Beaver.)

Crystal. Voir Caldwell.

Cuhady; poste sur le bord du fleuve Yukon, au nord-ouest de Dawson, Yukon.

Cugnet; rivière, tributaire de la rivière Beaurivage, comté de Lévis, Qué. (Non pas Cuignet ni Quenotte.)

Cultus; lac, près de la frontière internationale, région de New-Westminster, C.-B. (Non pas Swehl-tcha.)

Cumberland; lac, Saskatchewan orientale. (Non pas Pine Island lake.)

Cumberland; péninsule et détroit, dans la partie sud-orientale de l'île de Baffin, T. N.-O. (Non pas Northumberland inlet, Hogarth sound, ni Penny gulf.)

Cumming; pointe, île Drury, détroit Queen Charlotte, région de la Côte, C.-B. (Non pas Cumming, ni Cummings.)

Cumming; pointe, île de Gribbell, région de la Côte, C.-B.

Cundale; baie, côte orientale de l'île Horsfall, détroit d'Hecate, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Cunliffe; île, groupe Navy, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Gunliffe.)

Cupola; montagne, chaîne Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Currie; mont, à l'ouest du lac Lillooet, région de Lillooet, C.-B.

Currie; village, bureau de poste et station de chemin de fer, comté d'Oxford, Ontario. (Non pas Currie's Crossing.)

Currie's Crossing. Voir Currie.

Curry's Voir Corry.

Curtain; chutes, entre les lacs Crooked et Iron, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ont.

Curtis; pic, au sud-est du mont Biddle, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Cut. Voir Lindsay.

Cutarm; rivière, tributaire de la rivière Qu'Appelle, dans le sud-est de la Saskatchewan. (Non pas Big Cutarm.)

Cutknife; ruisseau, colline et bureau de poste, au sud de la rivière Bataille, Sask. (Non pas Cut Knife.)

Cyclone; pic, contre-fort avancé du mont Drummond, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Cypress; buttes, Alberta central et Saskatchewan.

Cypress; lac, au sud des buttes de Cypress, Saskatchewan du sud-ouest.

Cypress; lac au sud-ouest du lac Saganaga, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Onntario.

Cyprès; rivière, tributaire de l'Assiniboine, Manitoba méridional.

Cyprian; pic, chaîne Bishop's dans les Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Cyrus Field; baie, côte orientale de la Terre de Baffin, T.N.-O. (Non pas Cyrus W. Field.)

D

Dack; langue de terre, à l'ouest de Port-Elgin, comté de Bruce, Ontario.

Dadancour. (Voir Giroux.)

Dago; ruisseau, tributaire de la rivière Little Slocan, région de Kootenay, C.-B.

Dahadinni; rivière, tributaire du fleuve Mackenzie, Territoire du Nord-Ouest. (Non pas Dahadinee, ni Dahadinne.)

Dail; ruisseau et pic, à l'ouest du bras Windy du lac Tagish, Yukon.

Dainard; ruisseau, tributaire du creek de l'Orignal, aussi lac à l'est du creek, parc Yoho, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Daisy; lac, qui se décharge dans la rivière Cheakamus, région de New-Westminster, Colombie-Britannique.

Dalesville; rivière, tributaire de la rivière West, comté d'Argenteuil, Québec. (Non pas Middle Branch of West River.)

Dalhousie Mills. Voir Dalhousie Station.

Dalhousie Station; village et bureau de poste, comté de Soulanges, Québec. (Non pas Dalhousie Mills.)

D'Alogmy. Voir Maple.

Dalton; chaîne de montagnes, près du lac Dezadeash, dans le sud-ouest du Yukon.

Daly; mont, ou sud-est du mont Balfour, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Dane; île, à l'est de l'île Lyal, comté de Bruce, Ontario.

Daniels; lac, au nord du lac Linklater, région de Kenora, Ont. (Non pas Daniel, ni Danish.)

Danish. Voir Daniels.

Daoust; mont, au sud de la rivière Lewes, Yukon.

Dares; pointe, côté est de la baie Mahone, comté de Lunenburg, N.-E. (Non pas Indian.)

Dark; île, groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario.

Dark. Voir Aubrey.

Darlens; rivière, canton Darlens, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Bear.)

Darlington; bureau de poste, station de chemin de fer et township, comté de Durham, Ontario.

Dashwood; île, à l'est de l'île Wallace, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Dasserat; lac, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Island, Mattawagosik, ni Obadowagashing.) Décision antérieure revisée.

Dauphin; lac et ville, Manitoba occidental.

Dauphin; rivière qui se jette dans la baie de l'Esturgeon, lac Winnipeg, Manitoba. (Non pas Little Saskatchewan.)

Dauphinee; cap, anse Hubbard, mont au nord du port Head, comté d'Halifax, et lac au nord-est de la baie Sainte-Marguerite, comtés d'Halifax et de Lunenburg, N.-E. (Non pas Dauphiney, ni Dauphney.)

Dauphney. Voir Dauphinee.

Dave; baie, du côté du midi de l'île Great Duck, région de Manitoulin, Ontario.

Davenport; ruisseau, se jette à l'extrémité occidentale du lac Gladys, région de Cassiar, Colombie-Britannique.

David; lac, à l'est du lac Sandpoint, région de la rivière La Pluie.

David; pointe, passage Shawatlan, au nord-est de l'île Kaien, région de la Côte, C.-B.

Davidson; montagnes, entre la vallée de la rivière Ladue et les lacs McQueston, Yukon.

Davies; lac, à l'ouest du lac Barnard, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Davis; ruisseau, branche du ruisseau de Walker, à l'ouest de Dawson, Yukon.

Davis; île, groupe Navy, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Davis; lac, township de Lutterworth, comté de Haliburton, Ontario. (Non pas Davis'.)

Davis; ruisseau, tributaire du côté nord-est du lac Kootenay, au sud de Lardeau, région de Kootenay, C.-B.

Davy; lac et rivière, canton Trécesson, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Davie.)

Dawkins. Voir Jorkins.

Dawson; baie, dans la partie nord-ouest du lac Winnipegosis, Manitoba.

Dawson; capitale du territoire du Yukon. (Non pas Dawson City.)

Dawson; chaîne de montagnes, au confluent des rivières Lewes et Pelley et du fleuve Yukon, Yukon.

Dawson; île, dans le lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Dawson; pic, près du lac Teslin, Yukon.

Dawson; montagne et glacier, au sud-est du mont Bonney, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Dawson; pointe, à l'extrémité nord de l'île Primrose, région de la Côte, C.-B.

Dawson; pointe, à la tête du lac Timiskaming, Ontario.

Dawsonvale. Voir Dawsonville.

Dawsonville; ville, comté de Restigouche, N.-B. (Non pas Dawsonvale.)

Daymon; île, à l'ouest de l'île Kuper, côté sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Deacon; lac, townships de Melick, de Pettypiece et de Redditt, région de Kenora, Ont. (Non pas Ant.)

Dead; île, aussi récif Dead Island, à l'entrée du port Key, baie Georgienne, région de Parry Sound Ont.

Deadman; havre et promontoire, comté de Charlotte, Nouveau-Brunswick. (Non pas Deadman's.)

Deadman; îlets (2) à l'est de l'île Beck, aussi le chenal navigable entre les îlets et la langue de terre s'étendant au nord à partir de l'île Félice (Ronde), détroit de Clayoquot, île Vancouver, C.-B.

Deadwood; ruisseau; tributaire du fleuve Yukon, en aval de Dawson, Yukon.

Dean; baie et langue de terre, à l'est de la pointe Dominion, région de Manitoulin, Ont.

Dease; lac et rivière, tributaire de la rivière aux Liards, région de Cassiar, C.-B.

Deathdealer; île, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

DeBeaujeu (île); île, fleuve Saint-Laurent, comté de Soulanges, Qué. (Non pas Grande Iles aux Erables.)

Debert; rivière et village, comté de Colchester, N.-E. (Non pas De Bert.)

Debert. Voir Masstown.

Deception; baie, du côté méridional du détroit de Hudson, Nouveau Québec. (Non pas Foster's Harbour, ni Shedlin.)

DeCewville; village et station de chemin de fer, comté d'Haldimand, Ontario. (Non pas Decewsville.)

Decker; lac, le long de la ligne télégraphique, au sud des lacs Babine, région de la Côte, C.-B.

DeCourcy; groupe d'îles, détroit de Pylades, côté sud-est de l'île de Vancouver, C.-B. (Non pas DeCourcey.)

Deep. Voir Canyon.

Deep creek. Voir rivière Trepanege.

Deep Fall. Voir Dépôt.

Deepwater; lac, au nord-est du lac Timiskaming, comté de Timiskaming, Québec.

Deer; île, à 1½ mille au nord-ouest du havre Gull, lac Winnipeg, Manitoba. (Non pas Punk.)

Deer. Voir Atiwa.

Deer. Voir Georgina.

Deer. Voir Punk.

Deer Park; montagne, bureau de poste et avant-poste d'une importante région minière, à l'est du lac Lower Arrow, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Deer mountain.)

Defot; ruisseau et montagne, rivière Dease, Région de Cassiar, C.-B.

Delany; lac, au sud-est du lac Lount, région de Kenora, Ont.

Delap Cove; village, comté d'Annapolis, N.-E. (Non pas Delap's Cove.)

Delisle; rivière, comté de Glengarry, Ontario. (Non pas De Lisle, ni L'Isle.)

Deltaform; mont, chaîne Bow des Montagnes Rocheuses, Alberta, et région de Kootenay, C.-B.

Delthore; mont, rivière Gravel, Territoires du Nord-Ouest.

Delusion; baie, dans la partie méridionale de l'île Digby, région de la Côte, C.-B.

Demaniel; ruisseau, se jette dans le havre Sooke, île Vancouver, C.-B.

Demers; pic dans les montagnes de Valhalla, région de Kootenay, C.-B. (Non pas De Mers.)

Demers; rocher, à l'est du chenal Brandypot, fleuve Saint-Laurent, comté de Témiscouata, Qué.

Demoiselle; cap et ruisseau, comté d'Albert, N.-B. (Non pas D'Moiselle, Cap de Moselle, ni Cape de Moiselle.)

De Montigny; lac, cantons Dubuisson et Varsan, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Kienawisik.)

Denise; bras, bras nord-est du bassin Morse, à l'est de l'île Kaien, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Denmark; lac, au sud du lac Atikwa, région de Kenora, Ontario.

Dennis; mont et col, au sud du mont Stephen, région de Kootenay, C.-B.

Dennis, ruisseau, tributaire du ruisseau Wilson, près de Rosebury, région de Kootenay, C.-B. (Non pas ruisseau E. T. Wilson.)

Dennis. Voir Denys.

Dent; mont, au nord de la rivière Blaeberry, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Denver; mont, à l'ouest du lac Slocan, région de Kootenay, C.-B.

Denver; ruisseau, tributaire de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Denys; rivière, comté d'Inverness, N.-E.; aussi River Deny's, bureau de poste, River Denys Road, bureau de poste, River Denys Station, bureau de poste. (Non pas Dennis.)

Departure; baie, au nord de Nanaïmo, île Vancouver, C.-B.

Depot; île, à l'ouest de la pointe Supply, havre Depot, région de Parry Sound, Ont. (Non pas Supply.)

Depot; ruisseau et lac, township Hinchinbrooke, comté de Frontenac, Ont. (Non pas Eau profonde.)

De Rottenburg; île, groupe Brock, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Bluff.)

Derry; hameau, comté de Peel, Ont. (Non pas Derry West.)

Derry West. Voir Derry.

De Salaberry; île, fleuve Saint-Laurent, comté de Beauharnois, Qué. (Non pas Grand.)

Descanso; baie, île Gabriola, détroit de Georgie, C.-B. (Non pas Knight, ni Rocky.)

Deschaillons; seigneurie, village et bureau de poste, comté de Lotbinière, et île sur la rivière Richelieu comté de Richelieu, Québec. (Non pas d'Eschaillons, des Chaillons, Eschaillons, St-Jean Deschaillons, ni Saint-Jean-Baptiste Deschaillons.)

Deschambault; lac, et rivière qui vient du lac Wapawekka, Saskatchewan centrale. (Non pas rivière Bear Lake.)

Deschênes; hameau, comté d'Ottawa, Québec. (Non pas Deschênes Mills.)

Deschênes Mills. Voir Deschênes.

D'Escousse; havre, port d'entrée, poste et village, île Madame, comté de Richmond, N.-E. (Non pas Descouse, Descousse, ni Discousse.)

Deseronto; ville, dans le township de Tyendinaga, comté de Hastings, Ont.

Desert; pointe, à l'extrémité nord-est de l'île Great Duck, région de Manitoulin, Ontario. (Non pas Sand.)

Deseticaux. Voir Azatika.

Despatch. Voir Dispatch.

Despair. Voir Espoir.

Desolation. Voir Ten Peaks.

Desolation. Voir Wenkchemna.

DeStein; pointe, à l'ouest du bras Russell, havre de Prince-Rupert, région de la Côte, Colombie-Britannique.

DeVennes; lac, dans le haut du comté St-Maurice, Qué. (Non pas Cawaskikamick, ni Clair.)

Deville; mont, au nord-est de Ottertail, station de chemin de fer, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Devils Head; mont, dans le parc des Montagnes Rocheuses, Alberta. (Non pas Devil's Head.)

Devil's Head (lac). Voir Minnewanka.

Devil's Pine. Voir Ghostpine.

Devizes; lac, à l'ouest du lac Barrington, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Devon; île, au nord-ouest de l'île Baffin, T. N.-O. (Non pas North Devon.)

DeWatteville; île, au sud-ouest du groupe Brock, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Guide.)

Dewdney; mont, rivière Porc-Epic, Yukon.

Dezadeash; lac et rivière, tributaire de l'Alsek, région sud-occidentale du Yukon.

Dez Amecane. Voir Azatika.

Diable (cap au); cap, entrée occidentale de la baie de Kamouraska, comté de Kamouraska, Québec.

Diamond; île à l'ouest de l'île Jubilee, côte nord du détroit d'Hudson, T. N.-O.

Diamond; lac, township de Herschel, comté de Hastings, Ontario.

Diana; baie, à l'ouest du cap Hopes Advance, détroit de Hudson, Nouveau Québec.

Dibble; ruisseau, tributaire de la rivière Bull, région de Kootenay, C.-B.

Dickey; lac, township de Lake, comté de Hastings, Ontario. (Non pas Dickeys.)

Dickinson Landing; village et poste, comté de Stormont, Ontario. (Non pas Dickinsons Landing, ni Dickinson's Landing.)

Dickson; colline, au sud de la rivière Wheaton, Yukon méridional.

Dinghy; île, entre les îles Barge et Deathdealer, groupe du lac Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas groupe 34.)

Dinorwic; lac et station de chemin de fer, région de Kenora, Ontario. (Non pas Little Wabiggoon.)

Dion; ruisseau, tributaire du fleuve Yukon, près de Dawson, Yukon.

Dirt. Voir Chip.

Dirtywater. Voir Haughton.

Discousse. Voir D'Escousse.

Discovery; lac, à l'est du lac Minnitaki, région de Kenora, Ont.

Discovery. Voir Plumper.

Disella; lac, au sud du lac Chismaina, région de Cassiar, C.-B.

Dispatch; île, dans le fleuve Columbia, près de l'extrémité méridionale du lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Despatch.)

Distingué; mont, aux sources de la rivière Skeena, région de Cassiar, C.-B.

Division; montagne, à l'est de la rivière Schwatka, Yukon méridional.

Dixie; lac et mont à l'est du lac Atlin, région de Cassiar, C.-B.

Dixie. Voir O'Donnel.

Dixon; lac, township de Limerick, comté de Hastings, Ontario. (Non pas Dixon's.)

Dixon Corners; village et bureau de poste, comté de Dundas, Ontario. (Non pas Dixon's Corners.)

Dobbs; île, au nord de l'île Gordon, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Hay.)

Doctor; île, au sud-est de l'île Tar, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Doctor's.)

Doctor; île, côte méridionale du détroit de Hudson, Nouveau Québec.

Doctor; île, entre l'île Russell et le havre de Cobermory, à l'entrée de la baie Georgienne, comté de Bruce, Ontario.

Doctor; lac, sur la rivière Churchill, Saskatchewan.

Doctor; ruisseau, tributaire du côté nord-est du ruisseau Findlay, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Middle Fork du ruisseau Findlay.)

Dodd; passe, entre les îles Mudge et Vancouver, C.-B.

Dodge; crique, à l'ouest de la pointe Parizeau, île Digby, port de Prince-Rupert, région de Cassiar, C.-B.

Dodge; île, au nord de la pointe Parizeau, havre du Prince-Rupert, région de la Côte. Colombie-Britannique.

Dog; île, aussi phare et station de l'île Dog, vis-à-vis l'anse Seal, rive nord du passage Lennox, comté de Richmond, N.-E. (Non pas Seal.)

Doghead; pointe, extrémité nord-orientale de l'entrée des détroits du lac Winnipeg, Manitoba. (Non pas Eeast Doghead.)

Dognose; ruisseau, tributaire de la rivière Klondike, Yukon.

Dog's Head. Voir Whiteway.

Dogtooth; montagnes, chaîne Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Dogdaon; ruisseau, tributaire du fleuve Stikine, près de la rivière à l'Eau-Claire, région de Cassiar, C.-B.

Dokis; île, à l'entrée du havre Key, baie Georgienne, région de Parry Sound, Ont.

Dollis; ruisseau, tributaire de la rivière Catshenshini, Yukon sud-occidental.

Dolly Varden; montagne, à l'est du ruisseau Wilson, région de Kootenay, C.-B.

Dolomite; col, pic et ruisseau, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Dolomite; lac, au sud du lac Reed, Manitoba. (Non pas Limestone.)

Dombourg; îlot, dans le fleuve Saint-Laurent, près de la Pointe-aux-Trembles, comté de Porneuf, Qué. (Non pas Donbour, ni Frechette.)

Dome; montagne, à l'ouest de Cuhady, près la frontière internationale, Yukon.

Dome; montagne, près du lac Evans, dans la région d'Abitibi, Québec.

Dominick; lac, canton de Rugby, région de Kenora, Ont. (Non pas Dominic.)

Dominion; baie et pointe, côte méridionale de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Dominion; ruisseau, tributaire de la rivière Indian, Yukon.

Don; lac, à l'ouest du lac Favel, région de Kenora, Ont.

Don; rivière, se déchargeant dans le lac Ontario, comté de York, Ontario. (Non pas West Branch of Don river.)

Don. Voir Little Don.

Donald. Voir McDonald.

Donaldson; île, à l'est de l'anse Sooke, île Vancouver C.B. (Non pas Secretary.)

Donbour. Voir Dombour.

Dondaine; île, fleuve Saint-Laurent, près Valleyfield, comté de Soulanges, Québec. (Non pas Soulanges.)

Donjek; rivière, tributaire de la rivière White, Yukon.

Donkin; glacier, montagne et col, au sud-est du mont Bonney, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Doobaunt. Voir Dubawnt.

D'or; cap, comté de Cumberland, N.-E. (Non pas Dore, ni d'Ore.)

Dorcas; baie, côte orientale du lac Huron, comté de Bruce, Ont.

Doré. Voir D'Or.

Dore, baie du; comté de Bruce, Ontario.

Dorion. Voir Vaudreuil.

Dorothy; île et détroits, canal Dévastation, région de la Côte, C.-B.

Dotty; lac, township de Finlayson, région du Nipissing, Ontario. (Non pas Dotty's.)

Double. Voir Brandon.

Douglas; mont, au nord de Victoria, C.-B.

Douglas; havre, golfe de King George, détroit d'Hudson, Nouveau Québec.

Douglas; lac, à l'est du mont Douglas, Montagnes Rocheuses, Alta.

Douglas; mont, aux sources de la rivière Red Deer, Montagnes Rocheuses, Alta.

Douglas; mont, au nord de Victoria, Colombie-Britannique.

Douglas; pointe, comté de Bruce, Ontario.

Douglas; pointe, entrée est du bras Melville, havre de Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Douglas; ruisseau, au sud-est de Banff, Alberta.

Douglas. Voir Protection.

Dover. Voir Taylor.

Dover East; township, comté de Kent, Ont. (Non pas East Dover.)

Dover South. Voir Paincourt.

Dowker. Voir Lynch.

Dowling; lac, au sud du lac Sullivan, Alberta méridional.

Downey; baie, rivière Ottawa, canton Sheen, comté de Pontiac, Qué. (Non pas Armstrong, ni Downey's.)

Downie; île, groupe Navy, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Float.)

Doyle; île, Blind bay, comté de Halifax, N.-E. (Non pas Doyle's.)

Dozois; lac, à l'est du Grand Lac Victoria, comté de Pontiac, Qué. (Non pas Birch.)

Drag; lac, township de Dudley, comté de Haliburton, Ontario.

Drewry; lac, township de Haycock, région de Kenora, Ont.

Driedmeat; butte et lac sur la rivière Bataille, Alberta oriental. (Non pas Dried Meat.)

Drifting; rivière, tributaire de la rivière Valley, Manitoba occidental.

Driftpile; rivière, coule vers le nord et se jette dans le Petit Lac de l'Esclave, dans le centre de l'Alberta.

Driftwood; ruisseau, coule vers l'ouest dans la rivière Bukley, région de la Côte, C.-B.

Dromedary; île, au nord-est de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Pear.)

Drumming; pointe, à l'extrémité nord-est de l'île Black, lac Winnipeg, Man.

Drummond; mont, aux sources de la rivière Red Deer, parc des Montagnes Rocheuses, Alberta.

Drummondville Junction. Voir Sutton Junction.

Dryad; pointe, partie nord-est de l'île Campbell, canal Seaforth, région de la Côte, C.-B. (Non pas Turn.)

Dryberry; lac, au nord-est du lac Berry, région de Kenora, Ontario.

Dryden; station de chemin de fer, région de Kenora, Ontario.

Dubawnt; lac et rivière, T. N.-O. (Non pas Doobaunt.)

Duchesnay; lac, mont et col, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Duck; lac, au sud-est de Carlton, Saskatchewan centrale.

Duck; montagne, aussi réserve forestière de la Montagne du Canard, Manitoba occidental.

Duck. Voir Sisipuk.

Ducbie; lac, au nord-ouest du lac Chismaina, région de Cassiar, C.-B.

Duck Lake; réserve sauvage, bureau de poste et station de chemin de fer, au sud-est de Carlton, Sask.

Duck River North. Voir North Duck rivière.

Duck River South. Voir South Duck rivière.

Duckie; lac, au nord-ouest du lac Chismaina, région de Cassiar, C.-B.

Dufault; lac, canton Dufresnoy, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Lake of Islands.)

Dufay; lac, à l'est du lac Hébert, canton Dufay, Timiskaming, Qué. (Non pas Rest.)

Duffin, ruisseau, se jette dans le lac Ontario, comté d'Ontario, Ont. (Non pas Duffins.)

Duffin; passage, entre l'île Félice et la péninsule Low, détroit de Clayoquot, île Vancouver, C.-B.

Dufresnoy; lac, cantons Destor et Dufresnoy, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Kajakanikamak.) Décision antérieure revisée.

Duke; pointe, chenal de Northumberland, détroit de Georgie, région de New-Westminster, C.-B.

Dumais; îlot, partie nord de 3 îlots rocheux dans le Saint-Laurent, au large de Saint-Germain, comté de Kamouraska, Qué.

Dumfounder; île, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Dumoine; lac et rivière, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Du Moine, Big ni Grand.)

Dunkar; ruisseau, tributaire du côté nord-est de la rivière Templeton, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Branche sud de la rivière Saumon.)

Duncan; glacier et mont, à l'est du mont Beaver, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Duncan; lac et rivière, se jettent à l'extrême nord du lac Kootenay, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Upper Kootenay.)

Duncan; hameau et station de chemin de fer, île Vancouver, C.-B. (Non pas Duncan's, ni Duncan's Station.)

Dundalk; ruisseau, montagne et station de chemin de fer, côté est du lac Bennett, Yukon.

Dundas; île, côté ouest du détroit de Chatham, région de la Côte, C.-B.

Dundas; pointe, sur le côté nord-est de l'île Digby, région de la Côte, C.-B.

Dunn; île, près de l'île Pearson, région de Manitoulin, Ont. (Non pas Grant.)

Dunsekikan; île, lac Saint-Martin, Man.

Dunsmuir; île, havre Ladysmith, île Vancouver, C.-B. (Non pas Twin.)

Dunvegan; poste de la Compagnie de la Baie d'Hudson, sur la rivière La Paix, Alberta. (Non pas Fort Dunvegan.)

Duparquet; lac, cantons Duparquet et Hébécourt, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Agotawekami.) Décision antérieure revisée.

Duplex; montagne, au sud du ruisseau Lyell, Montagnes Rocheuses, Alta.

Dutch; ruisseau, coulant vers l'est dans la rivière du Vieux, Alberta méridional.

Du Vernet; pointe, côté nord-est de l'île Digby, région de la Côte, C.-B.

Dwyerhill; hameau, comté de Carleton, Ontario. (Non pas Dwyer Hill.)

Dyer. Voir Waddell.

Dyke; promontoire, rive sud du détroit d'Hudson, Nouveau Québec.

Dyment; station de chemin de fer, région de Kenora, Ontario.

Dyson; ruisseau, tributaire de la rivière Sheep, aussi montagne, dans le sud de l'Alberta.

E

Eabemet; lac et rivière, tributaires de la rivière Albany région de Patricia, Ontario.

Eagle; baie, à l'extrémité méridionale du Grand Lac Victoria, comté de Timiskaming, Québec.

Eagle; cap, en amont de Saint-Fidèle, comté de Charlevoix, Québec.

Eagle; collines, au sud-ouest de Battleford, Sask.

Eagle; crique et pointe, île Cove, à l'entrée de la baie Georgienne, Ontario.

Eagle; glacier et pic, chaîne des Selkirks, aussi col et rivière, à l'ouest de Revelstoke, région de Kootenay, C.-B.

Eagle; lac, station de chemin de fer et rivière, région de Kenora, Ontario.

Eagle; lac, sud-est du lac Tatla, district Coast, C.-B.

Eagle; rivière, tributaire de la rivière Dease, région de Cassiar, C.-B.

Eagle; ruisseau, tributaire de la rivière Yukon, frontière internationale, Yukon

Eagle. Voir Aigles.

Eagle. Voir Anstruther.

Eagle. Voir Kiyiu.

Eagle. Voir Murphy.

Eagle. Voir Sakwatamau.

Eagle. Voir Sheridon.

Eagle Crag; montagne, près du confluent des rivières Stikine et Iskut, région de Cassiar, C.-B.

Eaglehill; ruisseau, coule du lac Tramping vers S.-E. puis N.-E. et N. dans le township 39, R. 10, W. 3 M. Saskatchewan méridionale. Non pas Eagle, ni Eagle Hill.)

Eaglenest; hameau comté de Brant, Ontario. (Non pas Eagle Nest, Eagles Nest, ni Eagle's Nest.)

Eaglenest; lac, dans les montagnes Birch, Alberta. (Non pas Eagle Nest.)

Eagle Nest; montagne, près de la Lewes inférieure, en aval de la rivière Little Salmon, Yukon.

Eagle Rock; lac, au nord-est du lac Kaopskikamak, région de Kenora, Ontario.

Ealue; lac, une source de la rivière Iskut, entre le lac Kimaskon et la rivière Klappan, région de Cassiar, C.-B. Non pas Eakluck.)

Eamer; village, comté de Stormont, Ontario. (Non pas Eamer's Corners.)

Ear; lac, au nord-ouest du lac Tramping, Sask.

Earl Grey; col, dans la chaîne des Selkirks, entre les ruisseaux Hammill et Toby, région de Kootenay, C.-B.

Earl Grey; rivière, se déverse dans le lac Aylmer, au nord-est du Grand Lac de L'Esclave. (Non pas Earl Grey's.)

Earl Patches; battures, au sud de l'île Russel, à l'entrée de la baie Georgienne, comté de Bruce, Ontario.

Earn; rivière, tributaire de la rivière Pelley, au nord des montagnes Glenlyon, Yukon.

East; cap, à l'ouest du détroit de Gabriel, T. N.-O. (Non pas Innarulligang.)

East; lac, township de Harburn, comté de Haliburton, Ontario.

East; rivière, comté de Bonaventure, Québec. (Non pas East Port Daniel river.)

East; rivière, comté de Pictou, N.-E. (Non pas East river of Pictou.)

East. Voir Nelson.

East Arrowwood; rivière, tributaire de la rivière à l'Arc, Alberta. (Non pas East Arrow Wood.)

East Bélanger. Voir Girouard.

E. Br. (Athabaska R.) Voir Sunwapta.

East Branch of North Fork. (rivière Kettle.) Voir ruisseau Burrell.

E. Br. (Thessalon R.) Voir Bridgland.

East Caledon. Voir Caledon East.

East Chimney Island (battures). Voir Griswold.

East Doghead. Voir Doghead.

East Dover. Voir Dover East.

Eastern Harbour; village, au havre de Chéticamp, comté d'Inverness, N.-E. (Non pas ville du havre de Chéticamp.)

Eastern (havre). Voir Chéticamp (havre).

East Flamboro. Voir Flamboro East.

E. Fork of W. Fork Kettle R. Voir Trapper creek.

Eastmain; rivière, se déverse dans la baie James, Québec. (Non pas East Main.)

Eastman's Springs. Voir Carlsbad Spring.

Easton; village et poste, comté de Grenville, Ontario. (Non pas Easton's Corners.)

Easton's Corners. Voir Easton.

East Point. Voir Québec head.

East Port Daniel river. Voir East.

East Sister; batture, au sud de l'île Yeo, à l'entrée de la baie Georgienne, région de Manitoulin, Ontario.

East Souris. Voir Souris.

Eatchepashi. Voir Etchipotchi.

Eau Dorée (rivière à l'); tributaire de la rivière Moisie, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Takamesbau.)

Ebb-and-Flow; lac, à l'ouest des détroits du lac Manitoba, Manitoba. (Non pas Ebb and Flow.)

Ecapo. Voir Ekapo.

Echafaud. Voir Pouce coupé.

Echimamish; rivière, tributaire du bras oriental du fleuve Nelson, Manitoba. (Non pas Echamamish, ni Echiamamish.)

Echo; île, à l'est de l'île Cove, à l'entrée de la baie Georgienne, comté de Bruce, Ont.

Echo; lac, un élargissement de la rivière Qu'Appelle au-dessus du lac Lebret, Sask., dans la chaîne des "Fishing lakes," à voir.

Ecstall; rivière, se jette dans la Skeena à Essington, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Hockstall, ni Huckstall, ni Huxstall, ni Oxstall.)

Ecstew. Voir Exstew.

Eddy; station de chemin de fer, rive nord du fleuve Skeena, région de la Côte, C.-B.

Eddy's Mills. Voir Edy Mills.

Edgar; lac, au sud du bras Taku du lac Tagish, région de Cassiar, C.-B.

Edgar; établissement, comté d'Essex, Ontario. (Non pas Edgar's Mills.)

Edgar's Mills. Voir Edgar.

Edgell; falaises, havre de Nanoose, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Edgell; île, dans le port Blunden, détroit de la Reine-Charlotte, région de la Côte, C.-B.

Edgett; cap, près du débarcadère Edgett, comté d'Albert, N.-B. (Non pas Big.)

Edith; lac et rivière, île Big, détroit de Hudson, T. N.-O.

Edith; mont, à l'ouest de l'extrémité nord du lac Laberge, Yukon.

Edith. Voir Bailey.

Edmonton; ville, capitale d'Alberta. (Non pas Fort Edmonton.

Edmund; mont, au nord-ouest du lac Surprise, région de Cassiar, C.-B.

Edmund; rocher, au large de la pointe Commerell, côté nord-ouest de l'île de Vancouver, C.-B.

Edna; pointe, formant la limite est de la baie Christiana, île Manitoulin, lac Huron, Ontario.

Eduni; montagne, rivière Gravel, Territoires du Nord-Ouest.

Edward; île et port dans la partie sud-ouest de l'île, au sud de l'entrée de la baie Black, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Edward; lac, canton de Smellie, région de Kenora, Ont.

Edward; pointe, à l'entrée de la rivière Sainte-Claire, comté de Lambton, Ontario.

Edy Mills; hameau et station de chemin de fer, comté de Lambton, Ont. (Non pas Eddy's, Eddy's Mills, ni Edy's Mills.)

Eel; lac, au sud-ouest du lac Opasatika, comté de Timiskaming, Québec.

Eel. Voir Pontleroy.

Eels; lac, de Cardic, comté de Haliburton, Ontario. (Non pas Eel.)

Effingham; île, anse et port, côté ouest de l'île Village, baie de Barkley, C.-B.

Effingham; lac, canton d'Effingham, comté d'Addington, Ontario. (Non pas Little Weslemcoon.)

E. F. Wilson (ruisseau). Voir Dennis (ruisseau).

Egan; ruisseau et lac, tributaire de la rivière York, comté de Hastings, Ontario. (Non pas Jamieson's.)

Egg. Voir Scoth Bonnet.

Eglinton; bureau de poste, comté de York, Ont. (Non pas Eglington.)

Egnell; ruisseau, montagne et station télégraphique, rivière Sheslay, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Egnelle, ni Egnell's.)

Ego; montagne au nord du ruisseau Lyell, Montagnes Rocheuses, Alta.

Egypt. Voir Macdonald.

Ehkwee. Voir Ekwi.

Eider; îles, côte occidentale de la baie d'Ungava, Nouveau Québec.

Eiffel; pic, au sud de la montagne Pinnacle, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Eighteen-mile (ruisseau). Voir Stirling.

Eight-mile. Voir Tatsho.

Eins; lac, à l'est du lac Tramping, Sask.

Eisner; anse, havre d'Halifax, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Isnor, Eisenhaur, ni Eisenhauer.)

Ekapo; lac, à l'est des buttes Weed, sud-est de la Saskatchewan. (Non pas Ecapo.)

Ekwan; rivière, se jette dans la baie James, région de Patricia. (Non pas Equan.)

Ekwi; rivière, tributaire de la rivière Gravel, T. N.-O. (Non pas Ehkwee.)

Elbow; lac, au nord-est de la baie Humboldt, lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.)

Elbow; lac, au nord du lac Stranger, région de Kenora, Ontario.

Elbow; lac, sur la rivière aux Herbes, au nord-ouest du lac aux Roseaux, Manitoba. (Non pas Ithenotosquan, ni The Elbow.)

Elbow; montagne, au coude du Stikine inférieur, région de Cassiar, C.-B.

Elbow; rivière, tributaire de la rivière à l'Arc, Alberta.

Elderbank; village, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Petit Musquodoboit ni Petite Rivière Musquodoboit.) Décision antérieure revisée.

Elder Mills; bureau de poste, village et station de chemin de fer, comté de York, Ontario. (Non pas Elder, ni Elder's Mills.)

Eldorado; ruisseau, tributaire du ruisseau Bonanza, Yukon.

Eliot; passage, entre les îles Indian et l'île Village, à l'entrée sud de l'inlet Knight, région de la Côte, C.-B. (Non pas Elliot.)

Elizabeth; baie, partie méridionale du lac Olga, région d'Abitibi, Québec.

Elizabeth; lac, à l'angle nord-ouest du township de Purdom, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas lac de Sharp Mountain.)

Elizabeth; pointe, au nord de la Pointe Parizeau, côté ouest du havre de Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Elk; montagnes et rivière, Alberta méridional et région de Kootenay, C.-B.

Elk; rivière, tributaire de la Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

Elkwater; lac, canton 8, rang 3, à l'ouest du 4e méridien, Alta.

Ella; île, au nord de l'île Leach, région de Manitoulin, Ontario. (Non pas Gull.)

Ellesmere; île, comprenant toute la région insulaire qui s'étend entre le 76 et le 84e degrés de latitude nord, et le 62e et le 90e degrés de longitude ouest; parties de laquelle ont été nommées; "Arthur Land", "Ellesmere Land," "Grant Land," "Grinnell Land," "Jesup Land," "King Oscar Land," "North Lincoln," "Schley Land," etc.

Ellinor; rocher, à l'est des îles Kinahan, au sud-ouest de l'entrée du havre de Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Elliott; pic, sur le côté nord de la Saskatchewan, vis-à-vis le confluent des rivières Saskatchewan et Siffleur, Alberta.

Elmtree; bureau de poste, village et rivière, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas Elm Tree.)

Embarras; rivière, tributaire de la rivière McLeod, Alberta central.

Embrun; station de chemin de fer et village, comté de Russell, Ontario.

Emerald; lac, pic et rivière, au nord-ouest de la station de Field, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Emerald. Voir Louise.

Emerald. Voir Président.

Emil; ruisseau, tributaire de la rivière Nello, rivière Klondike, Yukon.

Emilia; île, canal de Douglas, à l'ouest de l'île Maitland, région de la Côte, C.-B.

Emily Maxwell; récif, au sud de l'île Fitzwilliam, région de Manitoulin, Ontario.

Emma; île, au nord-ouest de l'île Big, détroit d'Hudson, T. N.-O. (Non pas High.)

Emma; lac, sur la rivière Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Emmerson; pointe, côté occidental du havre de Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Empress; montagne, à l'est de la rivière Sooke, île Vancouver, C.-B. (Non pas Conspicuous peak.)

Emulous; récif, au large de l'île Ram, port de Lockport, comté de Shelburne, N.-E. (Non pas Emulow.)

End; montagne, au sud de la fourche méridionale de la rivière du Fantôme, Montagnes Rocheuses, Alta.

Endako; rivière, tributaire de la rivière Stellako, au nord du lac François, région de la Côte, C.-B.

Endikai; lac, au nord-est du township Grasett, région d'Algoma, Ontario. (Non pas Endikai-a-go-ming.)

Endymion; île, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Endymian.)

English; portage, rivière Pigeon, en amont du Grand portage, frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

English; rivière, qui prend sa source près de la station de la rivière aux Anglais, C. P. C., et qui coule dans une direction nord dans le lac Seul et de là à l'ouest jusqu'à sa jonction avec la rivière Winnipeg, région de Kenora et de Patricia, Ont.

English. Voir Churchill.

Englishman; lac et rivière, tributaire de la Saskatchewan, Saskatchewan centrale.

Englishman's. Voir Natashkwan.

Ennett; bureau de poste et station de chemin de fer, comté de Kent, Ontario. (Non pas Turnerville.)

Ennis; mont, à l'est du mont Vaux, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Ennishone; poste, établissement, comté de Victoria, N.-B. (Non pas Ennishore.)

Ennishore. Voir Ennishone.

Enrage; promontoire sur la baie de Chignecto, N.-B. (Non pas Enragé.)

Ensley; ruisseau, tributaire du fleuve Yukon, au nord de la rivière Indian, Yukon.

Entrance; île, au large de la pointe Berry, île Gabriola, côte sud-est de l'île Vancouver Colombie-Britannique.

Epaule (rivière à l'); canton de Tewkesbury, comté de Québec, Qué.

Equan. Voir Ekwan.

Erickson; ruisseau, station de chemin de fer et colline, à l'est de Michel, district de Kootenay, C.-B.

Erskine; mont, île Saltspring, côté sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Eschaillons. Voir Deschaillons.

Escoumains; baie, paroisse, rivière, et canton, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Escoumins.)

Eskimo; baie, îles et rivière à l'ouest du détroit de Belle-isle, comté de Saguenay, Québec. (Non pas Esquimaux.)

Eskimo; île, du groupe Mingan, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Esquimaux.)

Esgwahani; lac, près des eaux supérieures de la rivière Ottawa, comté de Berthier et de Joliette, Québec. (Non pas Askwahani.)

Eskwanonwatin; lac, sur la rivière de l'Esturgeon-Noir, au sud du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas Esquanonwatin.)

Esplanade; chaîne de montagnes dans les Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Espoir; cap d', à l'entrée de la baie de Chaleur, comté de Gaspé, Québec. (Non pas Despair.)

Esquanonwatin. Voir Eskwanonwatin.

Esquimaux. Voir Eskimo.

Essington; ville, à l'embouchure de la rivière Skeena, région de la Côte, C.-B. (Non pas Port Essington.)

Etang. Voir L'Etang.

Ethipotchi; rivière tributaire de la rivière Waswanipi, région d'Abitibl, Québec. (Non pas Eatchepashi.)

Ethel; lac, au sud du ruisseau de Mayo, rivière Stewart, Yukon.

Ethel; lac, township de Redditt, région de Kenora, Ont.

Etoimami. Voir Etomami.

Etoimami South. Voir Lilian.

Etomami; lac et rivière, tributaire de la rivière Red Deer, Saskatchewan orientale. (Non pas Etoimami, ni Etoimami North.)

Etsi-kom. Voir Etzikom.

Etta; pointe, à l'extrémité occidentale de l'île Maurelle, région de la Côte, C.-B.

Ettrain; ruisseau, tributaire de la rivière Nation, frontière internationale, Yukon

Etzikom; coulée, au nord de la rivière du Lait, dans le midi de l'Alberta. (Non pas Etsi-kom.)

Eulatazella; ruisseau et lac, au sud de la rivière Nechako, région de Cariboo, C.-B.

Eureka; ruisseau, tributaire de la rivière Indian, Yukon.

Eva; lac, sur le chemin de fer N. T., côté est de la région Kenora. Ont. (Non pas Wigwas.)

Eva; pointe, canal Dévastation, région de la Côte, C.-B.

Evain; lac, canton Montbeillard, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Kaishk.)

Evans; ruisseau, à l'ouest du Slocan, région de Kootenay, C.-B.

Evans; lac, dans la partie septentrionale de la région d'Abitibi, Québec.

Evelyn; île, à l'est de l'île Warren, comté de Bruce, Ontario. (Non pas Birch.)

Evening; lac, au sud-ouest du lac Cliff, région de Kenora, Ontario.

Everest; île, groupe Brock, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas sumach.)

Everett; récifs, à l'entrée de la baie Timber, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Ewing; montagne, à l'ouest du lac Gladys, région de Cassiar, C.-B.

Execution. Voir Gallows.

Expanse; lac, élargissement de l'Ottawa supérieur comté de Témiscaming, Québec.

Exstew; station de chemin de fer, aussi rivière tributaire du Skeena, région de la Côte, C.-B. (Non pas Ecstew.)

Extension; bureau de poste, à l'ouest de Wellington-sud, île Vancouver, C.-B.

Eyebrow; buttes, lac et bureau de poste, Saskatchewan sud.

Eyehill; ruisseau, coulant dans le lac Manito, Alta et Sask. (Non pas Eye Hill.)

F

Fagan; haut-fond, au sud-ouest de l'île Yeo, à l'entrée de la baie Georgienne, région de Manitoulin, Ontario.

Fairfield; cap à pic, sur le fleuve Yukon, en aval de Cudahy, Yukon.

Fairfield; village, poste et station de chemin de fer, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Fairfield East.)

Fairfield; station de chemin de fer, à l'est de London, comté de Middlesex, Ont.

Fairfield East. Voir Fairfield.

Fairford; rivière, entre les lacs Manitoba et Saint-Martin, Man.

Fairground; bureau de poste, comté de Norfolk, Ont. (Non pas Fair Ground, ni Fair Grounds.)

Fairholme; montagnes, au nord de la rivière à l'Arc, parc des Montagnes Rocheuses, Alta.

Fair Ness; promontoire, à l'entré de la baie de Markham, détroit de Hudson. T. N.-O.

Fairview; mont, au sud du lac Louise, Alberta. (Non pas Goat.)

Fairview; pointe, sur le côté ouest de l'île Kaien, havre de Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Fairway; chenal, au nord-ouest de l'île Gabriola, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Fairy; lac, à l'est du lac Kejimkujik, comté de Queens, N.-E.

Fairy. Voir Mamakwash.

Falcon; rocher, à l'entrée du havre de Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Fall. Voir Tortue.

Falls; ruisseau, à l'ouest du lac Slocan, région de Kootenay, C.-B.

False; détroit entre les îles Gabriola et Mudge, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

False Detour; chenal entre les îles Cockburn et Drummond, région de Manitoulin, Ontario. La frontière internationale passe par ce chenal.

False Ducks; îles (2) à l'entrée sud de la baie Prince-Edouard, lac Ontario, comté de Prince-Edouard, Ontario. Les noms distinctifs de ces îles sont "Swetman," celle de l'est, et "Timber", celle de l'ouest—à voir.

Fantail; lac et rivière, à l'ouest du bras Taku du lac Tagish, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Otter.)

Farewell; cap, à l'extrémité sud de l'île Promise, région de la Côte, C.-B.

Farnam Corners; établissement, comté de Missisquoi, Qué. (Non pas Farnam's Corners.)

Farnham; mont, au nord-est du mont Nelson, région de Kootenay, C.-B.

Farnsworth; mont, à l'est de la rivière O'Donnel, région de Cassiar, C.-B.

Farquart; lac, township de Harcourt, comté de Haliburton, Ontario.

Farr; ruisseau, se jette dans la partie nord du lac Timiskaming, Ontario.

Farran Point; village, et station de chemin de fer, comté de Dundas, Ontario. (Non pas Farran's Point.)

Farrel; lac, région de Rosebud, Alberta. (Non pas Long.)

Farrier; rivière, coulant dans une direction sud-est dans le lac Primrose, Alberta central et Saskatchewan.

Fatigue; montagne, au nord du mont Assiniboine, parc des Montagnes Rocheuses, Alta.

Faucher; lac, canton de Varsan, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Asapikona.)

Favel; lac, au nord-est du lac Sliver, région de Kenora, Ontario.

Favourable; lac, au sud-est du lac de l'Ile, région de Patricia, Ont.

Fawcett; lac au sud-ouest de la baie Williams, lac Seul, région de Kenora, Ont.

Fawcett; lac et rivière, tributaire de la petite rivière de l'Esclave, Alberta central. (Non pas Moose.)

Fawn; rivière, tributaire du fleuve Severn, région de Patricia, Ont.

Fawn. Voir Woodtick.

Fay; mont, de la chaîne à l'Arc des Montagnes Rocheuses, Alberta, et région de Kootenay, C.-B.

Fay; rivière, tributaire de la rivière Klondike, Yukon.

Felice; île, entre la péninsule de Low et l'île Stubbs, détroit de Clayoquot, île Vancouver, C.-B. (Non pas Round.)

Felucca; montagne, à l'est de la chaîne Blackwater des Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Fenwick; ruisseau, tributaire de la rivière Wheat, Yukon méridional.

Fergusson; mont, le point le plus élevé de la chaîne au nord-est de la jonction du creek Cadwallader avec la fourche sud de la rivière Bridge, région de Lillooet, C.-B.

Ferguson; pointe sur le côté nord de l'île Wolfe, comté de Frontenac, Ont. (Non pas Pearson's, ni Spardan.)

Fergusson; ruisseau, tributaire du ruisseau Lardeau à Ferguson, région de Kootenay, C.-B. (Non pas North Fork of Lardeau creek.)

Fergusson; ruisseau descendant du côté nord-ouest du mont Ferguson à la rivière Bridge, région de Lillooet, C.-B. (Non pas Sucker.)

Ferguson Falls; village et bureau de poste, comté de Lanark, Ontario. (Non pas Ferguson's Falls.)

Ferme (île de la); îlot, celui du milieu des 3 îlots rocheux, dans le Saint-Laurent, au large de Saint-Germain, comté de Kamouraska, Qué.

Fern; passage, à l'est et au sud de l'île Kaien, reliant la partie supérieure du havre de Prince-Rupert au détroit de Chatham, région de la Côte, C.-B.

Fernie; chaîne de montagnes, aussi ville, district de Kootenay, C.-B.

Ferro; passe entre les sources de la rivière Mitchell et le ruisseau Surprise, région de Kootenay, C.-B.

Ferroux; ruisseau et montagne, au nord de Carmi, région de Yale, C.-B.

Feuz; pic, du mont Dawson, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Fèves (rivière des); rivière, comté de Châteauguay, Québec.

Fiddlers Elbow; chenal, entre les îles Lynedoch et Wallace, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Field; lac, sur la rivière Ross, Yukon.

Field; mont et station de chemin de fer, région de Kootenay, C.-B.

Fife; ruisseau, au nord-ouest du lac Whatshan, région de Kootenay, C.-B.

Fife; lac, canton 3, rangs 29 et 30, à l'ouest du 2e méridien, Sask.

Fifteen-Mile. (rivière). Voir Jennings.

Fifteen Mile (ruisseau). Voir Bradshaw.

Fighting; canal et île, rivière Détroit, comté d'Essex, Ont.

Figuery; lac, canton Figuery, comté de Timiskaming, Qué.

File; buttes, sud-est de la Saskatchewan.

File; lac et rivière, au nord du lac aux Roseaux, Kéwatin.

File-axe; lac, à la ligne de partage, au sud-est du lac Mistassini, région de Mistassini, Québec.

Findlay; île, au nord de l'île Bathurst, océan Arctique. (Non pas Findlay Land, ni King Christian island.) Le nom "King Christian," qui se trouve sur certaines cartes récentes, lui fut donné par Sverdrup, mais cette île avait déjà été nommée par Alexander George Findlay, un éminent cartographe et éditeur de cartes marines, etc. Il fut de longues années membre du bureau de direction de la Société Royale de Géographie.

Finger; montagne, à l'ouest du lac Bennett, Yukon.

Finlay; établissement au confluent des rivières Finlay et Parsnip, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Finlay Forks, ni Finlay Junction.)

Finlay. Voir Findlay.

Finlayson; bras, partie sud de l'anse Saanich, île Vancouver, C.-B.

Finlayson; lac et rivière, près des eaux supérieures de la rivière Pelly, Yukon. (Non pas Tle-tlan-a-tsoots.)

Finlayson; mont, au sud du bras Finlayson, île Vancouver, C.-B. (Non pas Leading peak.)

Fiord; baie, lac Séparation, région de Kenora, Ont.

Fir; rivière, tributaire de la rivière Red Deer, Saskatchewan orientale.

Fire; vallée, à l'ouest du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

First North Fork (ruisseau Fitzstubbs). Voir ruisseau Bremner.

First West Fork (ruisseau Wilson.) Voir ruisseau Fitzstubbs.

Fish. Voir Arcola.

Fish. Voir Gap.

Fish. Voir Hébert.

Fish. Voir Incomappleux.

Fish. Voir Kerr.

Fish. Voir Mami.

Fish. Voir Murphy.

Fish. Voir Norbury.

Fishbasket; rivière, se jette dans le lac Weibikwe, région de Patricia, Ont.

Fisher; baie, au nord-ouest de la baie de Wakehami, détroit d'Hudson, Nouveau Québec.

Fisher; baie, au nord-est de l'île Inner-Duck, région de Manitoulin, Ontario.

Fisher; havre, au nord de l'île Big, détroit d'Hudson, T. N.-O.

Fisher; île, groupe Brock, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Fisher; lac, à l'est du lac Dryberry, région de Kenora, Ontario.

Fisher; lac comté de Timiskaming, Québec.

Fisher; mont, à l'est de la rivière Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

Fisher; pic, Alberta sud-occidental.

Fisher; chaîne de montagnes, à l'est de la rivière Kananaskas, Alberta méridional. (Non pas Fisher's.)

Fisher; rivière, coulant vers le nord-est dans la baie du même nom, lac Winnipeg, Man.

Fisher; ruisseau, tributaire de la rivière aux Moutons, Alberta-sud.

Fisher; ruisseau, tributaire de la rivière Wild Horse, région de Kootenay, C.-B.

Fisherman; crique, à l'extrémité nord de l'île Gill, région de la Côte, C.-B.

Fishing; îles, s'étendant de la pointe Chiefs à la pointe Pike, comté de Bruce, Ont. (Non pas Ghegheto.)

Fishing; lacs (4) élargissement de la rivière Qu'Appelle, Saskatchewan du sud-est.

Fishtail; lac, canton de Harcourt, comté de Haliburton, Ont. (Non pas Fish Tail.)

Fitzstubbs; ruisseau, se jette en venant du sud-est dans le ruisseau Wilson, région de Kootenay, C.-B. (Non pas West Fork.)

Fitzwilliam; chenal et île, à l'entrée de la baie Georgienne, région de Manitoulin, Ont.

Five-finger; rapide, rivière Lewes, en aval de la rivière Nordenskiöld, Yukon.

Flag, Flag's ou Flagg's Cove. Voir North Head.

Flagstaff; colline, dans le canton 41, rang 11, à l'ouest du 4e méridien, Alberta oriental.

Flamboro Centre; village, comté de Wentworth, Ont. (Non pas Flamborough Centre.)

Flamboro East; township, comté de Wentworth, Ont. (Non pas East Flamboro, ni Flamborough East.)

Flamboro West; village et canton, comté de Wentworth, Ont. (Non pas Flamborough West, West Flamboro, ni West Flamborough.)

Flat; ruisseau, tributaire de l'Illecillewaet, région de Kootenay, C.-B.

Flat; ruisseau, tributaire de la rivière Klondike, Yukon.

Flat; pointe, côté est de l'entrée du port de Sydney, comté du Cap-Breton, N.-E. (Non pas Low.) Pour éviter toute confusion avec Low Point et Low Point Post Office, comté d'Inverness.

Flat. Voir Ridley.

Flathead; chaîne de montagnes, Alta et région de Kootenay, C.-B., aussi rivière, région de Kootenay, C.-B.

Flatland; havre, île et récif, à l'ouest de l'île Pie, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Fleet; pointe, havre de Nanoose, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Fleming; île, au sud-est de Port-Dover, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Fleming's.)

Fleming; pic, chaîne Hermit des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Flemming; ruisseau, tributaire de la rivière Little, comté de Gloucester, Nouveau-Brunswick. (Non pas Branche sud de la rivière Little.)

Fletcher; île, dans la baie de Frobisher, T. N.-O.

Fletcher; lac, township de M'Clintock, comté de Haliburton, Ontario. (Non pas Fletcher's.)

Flint; lac, au nord du lac Kakagi, région de Kenora, Ontario.

Float; ruisseau, tributaire de la rivière Ottertail, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Float. Voir Downie.

Florence; rivière, tributaire de la rivière Bell, région d'Abitibi, Québec.

Florence; rivière, tributaire de la rivière Klondike, Yukon.

Flowerpot; île, à l'est de l'île Cove, à l'entrée de la baie Georgienne, comté de Bruce, Ontario. (Non pas Flower Pot.)

Fluke; lac, à l'ouest du lac Cliff, région de Kenora, Ont.

Foam; lac, cantons 31 et 32, rang 12, à l'ouest du 2e méridien, sud-est de la Saskatchewan.

Foamfall; rivière, tributaire de la rivière Ashuapmuchuan, comté de Chicoutimi, Qué.

Fog; lac, à l'ouest du lac Manitou, région de Kenora, Ont.

Folden; établissement, comté d'Oxford, Ont. (Non pas Folden's Corners.)

Folden's Corners. Voir Folden.

Folding; montagne, au sud-est du lac Brûlé, Alberta central.

Follé; montagne, entre les rivières Watson et Wheaton, Yukon méridional.

Folly. Voir Fort Folly.

Footprint; lac et rivière, au nord du lac Threepoint, Manitoba. (Non pas Squirrel, ni Weir.)

Forbes; mont, au sud-est du mont Lyell, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Fording; rivière, tributaire de la rivière Elk, région de Kootenay, C.-B.

Foreleg; baie, dans le lac Atiwa, région de Kenora, Ont. (Non pas Little Jackfish.)

Forest; lac, à l'ouest du lac Whitney, région de Kenora, Ont.

Foresters; île, baie de Quinté, comté du Prince-Edouard, Ontario. (Non pas Captain John's.)

Fork; lac, canton 63, rang 11, à l'ouest du 4e méridien, Alberta oriental.

Fork; rivière, tributaire de la rivière Mossy, au sud du lac Winnipegosis, Man.

Forks; lac, sur la rivière Churchill, en aval de la mission Stanley, dans la Saskatchewan centrale. (Non pas lac Rapid River.)

Forks of Credit. Voir Credit Forks.

Forster; ruisseau, venant de l'est se jette dans la rivière Columbia, 8 milles en aval d'Athalmer, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Number 2.)

Forsyth; île, groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Quarry.)

Fort Chimo. Voir Chimo.

Fort Chipewyan. Voir Chipewyan.

Fort Dunvegan. Voir Dunvegan.

Fort Edmonton. Voir Edmonton.

Fort Folly; pointe, entre les rivières Memramcook et Petitcodiac, comté de Westmorland, N.-B. (Non pas Folly.)

Fort Frances; village et poste de la Compagnie de la Baie d'Hudson, sur la rivière La Pluie, région de la rivière La Pluie, Ont. (Non pas Fort Francis.)

Fort Fraser. Voir Fraser.

Fort Good Hope. Voir Good Hope.

Fort James. Voir Fort St. James.

Fort Lennox. Voir Noix.

Fort McKay. Voir McKay.

Fort Macleod. Voir Macleod.

Fort McMurray. Voir McMurray.

Fort Nelson; rivière, tributaire de la rivière aux Liards, région de Caribou, C.-B. (Non pas Nelson.)

Fort Norman. Voir Norman.

Fort Providence. Voir Providence.

Fort Resolution. Voir Résolution.

Fortress; lac, à la tête de la rivière Wood; aussi montagne au nord de l'extrémité orientale du lac, Montagnes Rocheuses, Alta.

Fort St. James; poste de la Cie de la Baie d'Hudson, bureau de statistique minière, et bureau de poste, près du débouché du lac Stuart, région de la Côte, C.-B. (Non pas Fort James.)

Fort St. John; poste de la Cie de la Baie d'Hudson, sur la rivière La Paix, région de Cariboo, C.-B.

Fort Selkirk. Voir Selkirk.

Fort Severn. Voir Severn.

Fort Simpson. Voir Simpson.

Fort Smith; poste de la Cie de la Baie d'Hudson, aussi établissement et bureau de poste, sur la rivière des Esclaves, près de la frontière septentrionale de l'Alberta.

Fort Wallace; île, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Fort William; cité, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Fort Wrigley. Voir Wrigley.

Fortymile; rivière et ville, Yukon. (Non pas Forty Mile.)

Fossil; mont, au sud-ouest du mont Douglas, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Foster's Harbour. Voir Déception.

Fosthall; ruisseau, côté ouest du lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Fouquette; rivière, se jette dans le Saint-Laurent, en aval de Saint-André, comté de Kamouraska, Qué.

Fouquette; rivière, tributaire de la rivière le Bras, comté de Dorchester et Lévis, Qué. (Non pas Briseculotte.)

Fourchu; havre, comté du Cap-Breton, N.-E. (Non pas Fourché, ni Fourchou.)

Four-mile. Voir Lakit.

Fournier; village et bureau de poste, comté de Prescott, Ontario. (Non pas Fournierville.)

Fowl; pointe et portage, frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Fox; glacier et montagne, chaîne des Selkirks, C.-B.

Fox; île, dans la baie de Weller, township d'Ameliasburg, comté de Prince-Edouard, Ontario.

Fox; île, dans le lac Simcoe, comté d'York, Ontario. (Non pas Snake.)

Fox; îles, baie de Gordon, T. N.-O. (Non pas West Fox.)

Fox; terre, dans la partie sud-occidentale de l'île Baffin, baie de Gordon, T. N.-O. (Non pas Foxe, ni Luke Fox.)

Fox. Voir Gordon.

Foxe. Voir Fox.

Framboise; village, comté de Richmond, N.-E. (Non pas Frambois.)

Français. Voir François.

Frances; lac et rivière, dans le sud-ouest du Yukon.

Frances; ruisseau, se jette en venant du sud dans le ruisseau Foster, région de Kootenay, C.-B. (Non pas No. 3.)

Frances Smith; batture, à l'entrée du havre Key, baie Georgienne, région de Parry Sound, Ontario.

Francis; île, entre les îles Grindstone et Wolfe, fleuve Saint-Laurent, comté de Frontenac, Ont. (Non pas Hickory.)

Francis; île, côté occidental de l'entrée du bras Ucluelet, détroit de Barkley, île Vancouver, C.-B. (Non pas Round.)

Francisco; pointe, à l'extrémité sud-orientale de l'île Quadra, région de la Côte, C.-B.

François; lac, au sud du lac Babine, région de Cassiar et de Caribou, C.-B. (Non pas Français.) Décision antérieure infirmée.

Frank; lac, au sud du chemin de fer N.T. et au nord-est du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Frank Clark. Voir Clark.

Franklin. Voir Shawanaga.

Franktown; village, poste et station de chemin de fer, comté de Lanark, Ontario. (Non pas Frankstown.)

Fraser; lac, township de Carlow, comté de Hastings, Ont. (Non pas Fraser's.)

Fraser; lac, poste de la Cie de la Baie d'Hudson et station télégraphique, au sud du lac Stuart, district de Cariboo, C.-B. (Non pas lac Nalta, ni Fort Fraser, ni station ou poste Fort Fraser.)

Fraser; pointe, côte méridionale de l'île Digby, région de la Côte, C.-B.

Fraser; passe, au nord-est de l'île Princess-Royal, région de la Côte, C.-B.

Fraser; rivière, dans le centre et dans le midi de la C.-B.

Fraser. Voir Frazer.

Fraserville; ville, comté de Témiscouata, Qué. (Non pas Frazerville.)

Frazer; ruisseau et lac, au sud du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas Fraser.)

Frazer; île, baie Becher, côte méridionale de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Fraser.)

Frazerville. Voir Fraserville.

Frechette; baie, banc et pointe, près de la baie Misery, région de Manitoulin, Ont.

Fréchette; lac, cantons Desandrains et Montbeillard, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Merrill.)

Frechette. Voir Dombourg.

Freda. Voir Freya.

Frederick; lac, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Pine Wood.)

Frederick; lac, dans le sud-ouest du Yukon, à l'ouest du lac Kusawa.

Frederick; pointe, côté est de l'île Digby, havre du Prince-Rupert, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Frederick; pointe, township de Pittsburg, comté de Frontenac, Ontario.

Freeman's. Voir Freemen.

Freemen; lac et rivière, tributaire de la rivière Athabaska, Alta. (Non pas Freeman's.)

Freestone. Voir Gregory.

Frenchman; baie, comté d'Ontario, Ontario. (Non pas Pickering Harbour.)

Frenchman; lac, canton 64, rang 10, à l'ouest du 4e méridien, Alberta oriental.

Frenchman; rivière, dans la région méridionale de la Saskatchewan. (Non pas White Mud.)

Freshfield; mont, au nord de la rivière Blæberry, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Fresno; ruisseau, tributaire du fleuve Yukon, en val de Dawson, Yukon.

Freya; contre-fort des monts Valhalla, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Freda.)

Friday; ruisseau, branche du ruisseau Sulphur, rivière Indian, Yukon.

Friday; lac, au sud-ouest du township Lorrain, région du Timiskaming, Ontario.

Frigate; montagne, au nord-est de la chaîne Blackwater des Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Fritz; débarcadère, côté est du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Froatsburn; village, comté de Dundas, Ont. (Non pas Froatburn, ni Froathburn.)

Frobisher; baie, dans la partie sud-orientale de l'île de Baffin, T. N.-O. (Non pas Lumley inlet, etc.)

Frobisher; bureau de poste et station de chemin de fer, Saskatchewan sud-orientale. (Non pas Frobyshire.)

Frog; lac et réserve sauvage Frog Lake, Alberta oriental.

Frontier (coutume anglaise); Frontière (en français); lac, canton Talon, comté de Montmagny, Qué.

Frostfish; crique, dans la partie nord-est de la baie Sainte-Marguerite, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Frost Fish.)

Froude; baie, au nord-est de la baie de McKim, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Fry; ruisseau, tributaire du côté ouest du lac Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

Fuller; lac, au sud de Chemainus, île Vancouver, C.-B. (Non pas Howe.)

G

Gabarus; baie, cap et bureau de poste, comté du Cap-Breton, N.-E. (Non pas Gabarous, ni Gabarouse.)

Gaboury; lac, cantons Bauneville et Vilars, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Little Roger.) (Décision antérieure revisée.

Gabriel; île, dans la baie de Frobisher, T. N.-O. (Non pas Gabriel.)

Gabriel; détroit, entre l'île Résolution et la terre ferme, T. N.-O. (Non pas Tudjakdjudusirn.)

Gabriola; île, passage et récifs, à l'est de Nanaïmo, C.-B.

Gaetz; crique, côté est de la baie Mahone, comté de Lunenburg, N.-E.

Gage. Voir Ninemile.

Gage. Voir Simcoe.

Gainer; ruisseau, tributaire du ruisseau Lardeau, région de Kootenay, C.-B.

Gainsborough; ruisseau, tributaire de la rivière Souris, Manitoba et Sask. (Non pas North Antler.)

Gainsborough; township, comté de Lincoln, Ontario. (Non pas Gainsboro.)

Galbraith; ruisseau, tributaire de la rivière Bull, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Branche occidentale de la rivière Bull.)

Gale. Voir Peter.

Galena; baie, à l'extrémité nord du lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Thumb.)

Galena; ruisseau, tributaire du fleuve Yukon, en aval de la rivière Indian, Yukon.

Galiano; île et galerie Galiano, près de la baie Descanso, île Gabriola, détroit de Georgie, région de New-Westminster, C.-B. (Non pas Malaspina's gallery.)

Galiano. Voir Nigei.

Galloway; rapides, entre les bassins Morse et Wainwright, au sud-est de l'île Kaien, région de la Côte, C.-B.

Galloway; établissement, comté de Kent, N.-B. (Non pas Galway, New Galway ni New Galloway.)

Gallows; pointe, extrémité sud de l'île Protection, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Exécution.)

Galop; canal, île et rapides, fleuve Saint-Laurent, comté de Dundas, Ontario. (Non pas Gallop, Gallops, Gallopes, Galoup ni Galloup.)

Galt; ruisseau, se décharge dans la Grande Rivière; Galt, comtés de Waterloo, de Wellington et de Wentworth, Ontario. (Non pas Mill.)

Galton; chaîne de montagnes, à l'ouest de la rivière Wigwam, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Galway. Voir Galloway.

Gamskagamik; lac, au sud du lac Hill, région de Kenora, Ont. (Non pas Painkiller.)

Gaotanaga; lac, à l'ouest du Grand Lac Victoria, comté de Timiskaming, Québec.

Gap; ruisseau, tributaire du ruisseau Maple, Saskatchewan sud-occidentale. (Non pas Fish.)

Garden; île, au nord-est de la pointe Du Vernet, île Digby, port de Prince-Rupert, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Garden; île, au nord de l'île Wolfe, fleuve Saint-Laurent, comté de Frontenac, Ont.

Garden; rivière, venant du sud-est, se jette dans la rivière Saskatchewan, dans le township 49, R. 23, W. 2 M., Sask. (Non pas Sucker.)

Garden Island; lac, au nord du lac Matchimanitou, comté de Pontiac, Québec.

Gardner; canal, canal Dévastation, région de la Côte, C.-B. (Non pas Gardiner.)

Garibaldi; colline, à l'ouest de la baie Peddel, île Vancouver, C.-B. (Non pas North Peak.)

Garnet; ruisseau, tributaire du ruisseau Dominion, rivière Indian, Yukon.

Garnet; montagne, à l'ouest du mont Goodsir, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Garrett; île, au nord-ouest de l'île Lynedoch, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Garrett's.)

Garry; lac et rivière, tributaire de la rivière Delisle, comté de Glengarry, Ontario. (Non pas Black lake.)

Garson; lac et rivière, Alta et Sask. (Non pas Swan lake, ni Whitefish lake and river.)

Garthby; village et bureau de poste, station de chemin de fer et canton, comté de Wolfe, Québec. (Non pas Garthby Station P. O.)

Garthby Station. Voir Garthby.

Gasline; hameau, comté de Welland, Ontario. (Non pas Gas Line.)

Gaspe (Ang.) **Gaspé** (Fr.); baie, cap, comté et ville, Qué. (Non pas Gaspa, Gaspee, ni Gaspey.)

Gaspé. Voir Auneuse.

Gaspereau; lac et rivière, tributaire de la rivière Salmon, comtés de Queens et Sunbury, N.-B. (Non pas Gaspereaux.)

Gaspereau; rivière, se décharge dans la baie Verte, comté de Westmorland, N.-B. (Non pas Gaspereaux.)

Gaspesia; batture, au sud-ouest de la pointe Walkhouse, région de Manitoulin, Ont.

Gat; pointe, partie ouest de l'île Cove, à l'entrée de la baie Georgienne, comté de Bruce, Ontario.

Gatacre; pointe, côté sud de l'île Manitoulin, région Manitoulin, Ontario.

Gates; île, à l'ouest de l'île Howe, fleuve Saint-Laurent, comté de Frontenac, Ont.

Gateway; poste, village et station de chemin de fer, frontière internationale, région de Kootenay, C.-B.

Gatineau Point (village). Voir Pointe Gatineau.

Gaudet. Voir Grindstone.

Gaudin; pointe, canal Dévastation, région de la Côte, C.-B.

Gauley; baie, au nord-est de la pointe Greenough, comté de Bruce, Ontario.

Gawjewiagwa; lac, à l'est du lac Anhekumming, région de Kenora, Ontario.

Geikie; ruisseau et glacier, au nord du glacier de Dawson, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Geikie; île, lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas White's.)

Geikie; lac, à l'est du lac Evans, territoire d'Abitibi, Québec.

Geigie; mont, sur la ligne de partage des eaux des Montagnes Rocheuses, environ 18 milles de la passe Yellowhead, frontière interprovinciale, Alta et C.-B.

Gem; lac, dans le township de McGarry, région du Timiskaming, Ontario.

Genesta; récif, au sud de l'île Maiden, du côté sud de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Gens-de-terre; rivière, tributaire de la rivière Gatineau ,comtés d'Ottawa et de Pontiac, Québec. (Non pas Jean de terre.)

George; baie et cap, détroit de Northumberland, comté d'Antigonish. (Non pas St. George.)

George; île, havre d'Halifax, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Georges, ni George's.)

George; lac, comté de Prescott, Ontario. (Non pas Georges, ni Georgian.)

George; pointe, à l'entrée orientale de la baie Black, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

George; rivière, se jette dans la baie d'Ungava, Nouveau Québec. (Non pas Kangerthialuksoak.)

George; ruisseau, tributaire de la branche sud de la rivière Brazeau, Alberta central.

George. Voir Gorge.

George. Voir St. George.

Georgia; lac, au sud-est du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Georgia; rocher, à l'entrée du havre de Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Georgia; détroit de, entre l'île Vancouver et la terre ferme, C.-B. (Non pas Gulf of Georgia.)

Georgian; baie, partie nord-orientale du lac Huron, Ontario.

Georgina; île, au nord de l'île Hill, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Catline, ni Deer.)

Germain; île, à l'est de l'île Dokis, à l'entrée du havre Key, région de Parry Sound, Ontario.

German Mills; poste et village, comté de Waterloo, Ont. (Non pas German Mill.)

Gertrude; pointe, canal de Douglas, près de Kitkiata, région de la Côte, C.-B.

Ghegheto. Voir Fishing.

Ghost; île, entre l'île Jeannette et le groupe Millar, chenal septentrional, détroit de la Reine-Charlotte, région de la Côte, C.-B. (Non pas Round Island.)

Ghost; lac, au nord du lac Wabigoon, région de Kenora, Ontario.

Ghost; rivière, tributaire de la rivière à l'Arc, Alberta.

Ghost. Voir Spirit.

Ghostpine; lac, township 36, rangs 24 et 25, à l'ouest du 4e méridien, Alta. (Non pas Devil's Pine.)

Ghostpine; ruisseau, tributaire de la rivière au Daim-Rouge, Alberta. (Non pas Devil's Pine.)

Gibraltar; pic, chaîne Adamant, montagnes Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Gibraltar. Voir Harvey.

Giegerich; ruisseau, tributaire de la rivière Duncan, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Boulder.)

Gig; île, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Gil; île, au nord-ouest de l'île Princess-Royal, région de la Côte, C.-B. (Non pas Gill.)

Gilbert; station de chemin de fer, région de Kenora, Ontario.

Gilliam; montagne, au nord de la montagne Pyramid, Yukon méridional.

Gillies; lac et station de chemin de fer, au sud-ouest de Cobalt, Ontario. (Non pas lac Mud.)

Gilles; ruisseau, tributaire du ruisseau Fry, région de Kootenay, C.-B.

Gilphie; récif, au large du havre de Pine-Tree, comté de Bruce, Ontario.

Gimli; pic, dans les monts Valhalla, région de Kootenay, C.-B.

Girouard; mont, au sud du mont Inglismaldie, parc des Montagnes Rocheuses, Alta.

Girouard; pointe, au nord de l'île Western-Duck, à l'ouest du havre de Rickley, région de Manitoulin, Ontario. (Non pas East Bélanger.)

Giroux; île, dans le fleuve Saint-Laurent, comté de Soulanges, Québec. (Non pas Dadancour.)

Giroux; lac et bureau de poste, au sud de Cobalt, région du Timiskaming, Ontario.

Giscome; portage, entre les rivières Fraser et Crooked, région de Cariboo, C.-B. (Non pas Giscombe.)

Gizzard; rivière, tributaire de la rivière Bell, région d'Abitibi, Québec.

Glacier; ruisseau, branche du ruisseau Gold, Yukon.

Glacier; lac, près du col de Howse, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Glacier; pointe, à l'ouest de la pointe Sheringham, détroit de Juan de Fuca, île Vancouver, C.-B. (Non pas Point-no-Point.)

Glacier. Voir Peyto.

Glacier. Voir Yoho.

Glacier Crest; montagne, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Gladman; mont, sur le fleuve Yukon, près de la frontière internationale, Yukon.

Gladsheim; pic, dans les monts Valhalla, région de Kootenay, C.-B.

Gladstone; ruisseau, à l'est du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Gladys; lac et rivière, au sud-ouest du lac Teslin, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Sucker lake, ni North River.)

Glaises (rivière aux); rivière, se jette dans le Saint-Laurent, en amont de la pointe du Lac, comté de Saint-Maurice, Qué. (Non pas Loutres.)

Glascow; île, dans la baie North, détroit d'Hudson, T. N.-O.

Glave; mont, près des eaux supérieures de la rivière Chilkat, région de Cassiar, C.-B.

Glenallan; village, comté de Wellington, Ontario. (Non pas Glen Allan.)

Glenbrook; hameau, comté de Glengarry, Ontario. (Non pas Glen Brook.)

Glencoe; île, au nord-ouest des îles Strathcona, détroit de Hudson, T. N.-O.

Glencolin; village, comté d'Elgin, Ont. (Non pas Glen Colin.)

Glenelbe; hameau, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Glen Elbe.)

Glengarry; pointe, aussi phare de Glengarry Point, vis-à-vis l'extrémité sud de l'île Saint-Régis, comté de Glengarry, Ontario. (Non pas Stonehouse.)

Glenhuron; village, comté de Simcoe, Ontario. (Non pas Glen Huron.)

Glenlyon; montagnes et rivière, rivière Pelly, Yukon.

Glennevis; village, comté de Glengarry, Ontario. (Non pas Glen Nevis.)

Grenogle; ruisseau et station de chemin de fer, région de Kootenay, C.-B.

Glenora; village, sur le bord du fleuve Stikine, en aval du ruisseau Telegraph, région de Cassiar, C.-B.

Glenroy; bureau de poste et station de chemin de fer, comté de Glengarry, Ontario. (Non pas Glen Roy.)

Glensutton; bureau de poste et station de chemin de fer, comté de Brome, Qué. (Non pas Glen Sutton, ni Glenton.)

Glenwillow; établissement et poste, township de Metcalfe, comté de Middlesex, Ont. (Non pas Glen Willow.)

Glycerine; rocher, baie South, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Gnat; ruisseau, tributaire de la rivière Klondike, Yukon.

Gnat; rivière, à l'extrémité méridionale du lac Kootenay, C.-B.

Goacha. Voir Maguasha.

Goat; chaîne de montagnes, à l'est de la rivière Spray, parc des Montagnes Rocheuses, Alberta.

Goat. Voir Bow.

Goat. Voir Fairview.

Goat. Voir Table.

Goat. Voir Teresa.

Goat Canyon; ruisseau, tributaire du ruisseau du Caribou, région de Kootenay, C.-B.

Goatfell; station de chemin de fer, région de Kootenay, C.-B.

Gobeil; île, au nord de l'île Coste, bras de mer de Kitimat, région de la Côte, C.-B.

Goble; hameau, comté d'Oxford, Ontario. (Non pas Goble's.)

Godbout; rivière, comté de Saguenay, Québec. (Non pas Godbret, ni Goodbout.)

Goderich; petite ville, comté de Huron, Ontario.

Godfroy; rivière et seigneurie, comté de Nicolet, Qué. (Non pas Godfroi, Godefroi ni Godefroy.)

Gods; lac et rivière, au nord-est du lac Winnipeg, s'écoule dans la rivière Hayes, Man.

God's Mercie; îles, côte nord-orientale du détroit d'Hudson, T. N.-O. Ce nom s'appliquait aussi autrefois aux îles aujourd'hui appelées Middle Savage.)

Gods Mercy; baie de, île de Southampton, baie d'Hudson T. N.-O.

Gold; chaîne de montagnes, à l'ouest du fleuve Columbia, C.-B.

Gold; rivière, se jette dans le fleuve Columbia, en amont de la rivière Bush, région de Kootenay, C.-B.

Gold; ruisseau, se jette dans la rivière Kootenay, vis-à-vis Flagstone, région de Kootenay, C.-B.

Gold; ruisseau, tributaire de la rivière Sixtymile, Yukon.

Goldbottom; ruisseau, branche du ruisseau de Hunker, tributaire de rivière Klondike, Yukon.

Golden; ruisseau, branche du ruisseau Henderson, au nord de la rivière Stewart, Yukon.

Golden; vallée ,au sud-est de la baie Pike, comté de Bruce, Ontario.

Golden Horn; montagne, au sud-est de la rivière Lewes, Yukon.

Golden Mountain (*établissement*). Voir montagne Gowland.

Goldfinch; lac, à la tête de la rivière du Lièvre, comté de Saint-Maurice, Québec.

Gold-run; ruisseau, tributaire du ruisseau Dominion, rivière Indian, Yukon.

Goldsmith; rivière tributaire de la rivière Driftpile, dans le centre de l'Alberta.

Goldstream; glacier, montagne et névé, à l'ouest du mont sir Sanford, aussi rivière qui coule vers l'ouest dans le fleuve Columbia, montagnes Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Goldstream; lacs et rivière, se jette dans le bras de mer Finlayson, île Vancouver, Colombie-Britannique.

Gonzales; colline et pointe, à l'est de Victoria, C.-B. (Non pas Shotbolts.)

Goodbout. Voir Godbout.

Goodhope; établissement et poste de la Cie de la Baie d'Hudson, au confluent des rivières Hare Indien et Mackenzie, T. N.-O. (Non pas Fort Good Hope.)

Goodsir; ruisseau et montagne, au sud-est du mont Vaux, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Goodwin; ruisseau, se jette dans le lac Teslin, région de Cassiar, C.-B.

Goodwin; lac, township Lorrain, région du Nipissing, Ontario.

Goose; cap, en aval de l'île aux Coudres, fleuve Saint-Laurent, comté de Charlevoix, Qué. (Mot usité en français: Oies (cap aux) voir ce mot.)

Goose; pointe, côte sud de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Goose. Voir Granby.

Goose. Voir Grey Goose.

Goose. Voir Primrose.

Gooseberry. Voir Marjorie.

Goosehunting; ruisseau, tributaire de la rivière Carotte, Sask. (Non pas rivière Maple.)

Gordon; baie, à l'ouest de l'anse de Chorkbak, détroit d'Hudson, T. N.-O. (Non pas Fox.)

Gordon; ruisseau, à l'ouest du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Gordon; île au nord du groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Citron.)

Gordon; lac, à l'est du lac Linklater, région de Kenora, Ont.

Gordon; lac, township 45, rang 10, à l'ouest du 3e méridien, Sask.

Gordon; mont, près du fleuve Stikine, au sud du ruisseau Telegraph, région de Cassiar, Colombie-Britannique.

Gordon; mont, au nord-est du mont Balfour, Montagnes Rocheuses, Alta et C.-B.

Gorge; ruisseau, tributaire de la rivière Deadman, région de Kamloops, C.-B. (Non pas George.)

Gorge; ruisseau, tributaire de la rivière aux Moutons, Alberta méridonal.

Gorman; lac, township de Brudenell, comté de Renfrew, Ont.

Gothics; groupe de pics, chaîne Adamant, montagnes Selkirk, Kootenay, C.-B.

Goudron; rivière, tributaire de la rivière Kamouraska, comté de Kamouraska, Qué.

Gough; lac, au sud de la rivière Bataille, Alberta.

Goulbourn; hameau et township, comté de Carleton, Ont. (Non pas Goulbourne.)

Goulbourne. Voir St. Helena.

Gould Dome; mont, Montagnes Rocheuses, Alberta sud-occidentale. (Non pas Gould's Dome.)

Goulot; lac, sur la rivière Vermillon, comté de Saint-Maurice, Qué. (Non pas Camamableacossa.)

Gounamitz. Voir Gunamitz.

Gourdeau; île, au nord de l'île Swede, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Govan; ruisseau, havre de Bruce, détroit d'Hudson, T. N.-O.

Gowganda; lac, division minière et bureau de poste, région de Timiskaming, Ont. (Non pas Gow Ganda.)

Gowland Mountain; établissement et bureau de poste, comté d'Albert, N.-B. (Non pas Golden Mountain.)

Grace; lac, township de Dudley, comté de Haliburton, Ontario.

Grace; lac, dans le township Skead, région de Timiskaming, Ontario.

Grace; ruisseau, tributaire de la rivière Fording, région de Kootenay, C.-B.

Græca. Voir Greece Point.

Graeme. Voir Pulteney.

Graham; ruisseau, tributaire de la rivière Souris, Manitoba méridional et Sask.

Graham; ruisseau et anse, à l'ouest du lac Atlin, région de Cassiar, C.-B. (Non pas anse Taku.)

Graham; mont, chaîne Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Graisse, rivière à la. Voir Rigaud.

Gramophone; ruisseau, se jette dans la rivière Bulkley, en amont de Moricetown, région de la Côte, C.-B.

Grampus. Voir Mosher.

Granby; baie, à l'ouest de l'île Larcom, anse Observatory, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Goose ni Xschwan.)

Granby; pointe, entrée sud de la baie de Granby, anse Observatory, Cassiar, C.-B.

Granby; rivière venant du sud, se jette dans la rivière Kettle à Grandes Fourches, région Similkameen, C.-B. (Non pas Branche nord de la rivière Kettle.)

Grand; glacier et mont, au sud-est de la chaîne Purity, dans les Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Grand; pointe et récif, baie Brûlé, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas Brûlé.)

Grand. Voir Black.

Grand. Voir DeSalaberry.

Grand. Voir Dumoine.

Grand. Voir Kelvin.

Grand. Voir Shubenacadie.

Grandboro; poste et village, comté de Shefford, Qué. (Non pas Grandborough.)

Grande (anse); baie, comté de Gaspé, Québec. (Non pas Grand.)

Grande Anse; village et poste, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas Grand Anse.)

Grande Batture. Voir Leonard.

Grande Ile aux Erables. Voir De Beaujeu.

Grande Prairie; poste et établissement, Alberta central.

Grand Etang; petite ville du comté d'Inverness, N.-E. (Non pas Grande Etang.)

Grand Forks; ville et jonction de chemin de fer, sur la rivière Kettle, région de Similkameen, C.-B.

Grand Lac du Commissaire. Voir Thirty-one-mile.

Grand Lake Jacques-Cartier. Voir Jacques-Cartier.

Grand Lake Victoria; à la tête de l'Ottawa, comtés de Pontiac et de Timiskaming, Qué.

Grand Manan; île, comté de Charlotte, N.-B. (Non pas Menan.)

Grand Manan. Voir North Head.

Grand Manitoulin. Voir Manitoulin.

Grand Rustico. Voir North Rustico.

Grand Valley; ruisseau, tributaire de la rivière à l'Arc, Alberta.

Granger; montagne, à l'ouest du lac Coal, Yukon méridional.

Granite; lac, à l'ouest du lac Smoothrock, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Granite; pointe, extrémité nord-occidentale de l'île Quadra, région de la Côte, C.-B.

Granite; rivière, coulant vers le sud-ouest dans le lac du même nom sur la frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Granite; ruisseau se jetant dans le lac Quiet, Yukon sud-oriental.

Granite; ruisseau, tributaire du ruisseau du Caribou, région de Kootenay, C.-B.

Granite Creek; bureau de poste, sur le ruisseau de ce nom, au sud-est de Tulameen, région de Yale, C.-B.

Grant; pic, chaîne de l'Hermit, montagnes Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Grant; pointe, extrémité sud-occidentale de l'île Maitland, région de la Côte, C.-B.

Grant. Voir Dunn.

Grant Corners; bureau de poste, comté de Glengarry, Ont. (Non pas Grant's Corners.)

Grantham; battures, au sud-est du récif Todman, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Grant Land. Voir Ellesmere.

Granville; lac, sur la rivière Churchill, Manitoba. (Non pas Grenvee.)

Grape; île, baie de Muscote, au nord-est de l'île de Huff, baie de Quinté, comté de Prince-Edouard, Ontario.

Grape. Voir Rose.

Grasett; township, région d'Algoma, Ontario. (Non pas Grassett.)

Grass; rivière, tributaire du fleuve Nelson, Manitoba.

Grass. Voir Kiskitto.

Grass. Voir Rose.

Grassberry; rivière, coulant dans une direction sud, dans le lac Cumberland, Saskatchewan centrale.

Grassett. Voir Grasett.

Grassey's Corners. Voir Grassie.

Grasshopper; mont, au nord de la rivière Tulameen, région de Yale, C.-B.

Grassie; village, comté de Lincoln, Ontario. (Non pas Grassies, ni Grassey's Corners.)

Grassy; pointe, dans la partie nord-est du canton de Sophiasburg, comté de Prince-Edouard, Ontario.

Grassy. Voir Bronson.

Grassy. Voir Caldwell.

Grassy River lake. Voir Stanawan.

Gratton Corners; bureau de poste, comté de Prescott, Ont. (Non pas Gratton Corner, ni Gratton's Corners.)

Grave. Voir Wapiabi.

Gravel; pointe, côté est de l'île Great-Duck, région de Manitoulin, Ontario.

Gravel; rivière, tributaire du fleuve Mackenzie, Territoires du Nord-Ouest.

Gravelly. Voir Ostrander.

Graveyard (ruisseau). Voir Allison.

Gray; élévation de terrain connue dans l'endroit sous le nom de "Gray island," du côté occidental de la rivière Petitcodiac, comté d'Albert, N.-B. (Non pas Gray's, ni Grey.)

Gray; mont, au nord du lac Bennett, Yukon.

Gray; détroit, entrée orientale du détroit d'Hudson, Nouveau Québec.

Grays; ruisseau, se jette dans la baie de Crawford, Kootenay, C.-B. (Non pas Greys.)

Gray Wolf; montagne, au nord des monts Valhalla, région de Kootenay, C.-B.

Great. Voir Hamilton.

Great Bear; rivière et lac, Mackenzie, T. N.-O. (Non pas Bear, ni Great Bear Lake River.)

Great Bear. Voir Purden.

Great Bear Sand (hills). Voir Wapawekka.

Great Beaver; lac, à la tête de la rivière Saint-Maurice, comté de Champlain, Qué.

Great Bishop Roggan. Voir Roggan.

Great Black. Voir Hecla.

Great Gras D'or; chenal, au nord-ouest de l'île Boularderie, s'étendant jusqu'au détroit Barra, sur l'Atlantique, comté de Cap-Breton et de Victoria, N.-E.

Great Bras d'Or lac. Voir Bras d'Or lac.

Great Duck; île, la plus grande des îles cap Duck, région de Manitoulin, Ontario.

Great Fish. Voir Backs.

Great Fish (lac). Voir Bridge.

Great Metis. Voir Metis.

Great New. Voir Long.

Great Opeongo. Voir Opeongo.

Great Shemogue. Voir Shemogue.

Great Slave; grand lac de l'Esclave, T. N.-O.

Great Tusket. Voir Tusket.

Greece Point; village et bureau de poste, comté d'Argenteuil, Québec. (Non pas Graeca Point, ni Greece's Point.)

Green; île, sur laquelle se trouve un phare, au sud-est de l'île Madame, comté de Richmond, N.-E.

Green; lac et rivière, se décharge à l'extrémité occidentale du lac Lillooet, région de Lillooet, C.-B.

Green; montagne, au sud-ouest du pic de Ross, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Green; pointe, extrémité nord-est du township de Sophiasburg, comté de Prince-Edouard, Ontario.

Green; pointe, au nord de l'île Inner-Duck, région de Manitoulin, Ontario.

Green; ruisseau, branche du ruisseau Sulphur, rivière Indian, Yukon.

Green. Voir Country.

Green. Voir Pearl.

Green. Voir Tommy.

Green. Voir Victoria.

Greenan; lac, township de Jones, comté de Renfrew, Ont. (Non pas Greenan's.)

Greenbush; lac, au sud-est du lac Saint-Joseph, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Green Cove. Voir Port Maitland.

Greene; île, au nord-ouest de l'île Duck-ouest, région de Manitoulin, Ontario. (Non pas Green's.)

Greene Island; havre, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Greenfield; batture, au sud de l'île Turning, à l'entrée de la baie Georgienne, comté de Bruce, Ontario.

Greenhough; banc, havre et pointe, au sud-est du havre de Pine-Tree, comté de Bruce, Ontario.

Green Point; établissement, poste et station de chemin de fer, comté de Gloucester, Nouveau-Brunswick.

Greens; glacier, dans la chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Green.)

Green's. Voir Terminal.

Greenshields; lac, sur la rivière Severn, région de Patricia, Ontario.

Green Valley. Voir Verte-Vallée.

Greenwoodland; à la tête de la baie de Frobisher, T. N.-O. (Non pas Greenwood's.)

Gregg; ruisseau et lac entre les rivières Athabaska et Baptiste, Alberta. (Non pas Lower White Fish.)

Gregory; île, au nord-est de l'île Doctor, anse St. Peters, comté de Richmond, Nouvelle-Ecosse. (Non pas Freestone islet.)

Grenadier; île, dans le fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Bathurst.)

Grenville. Voir Granville.

Grey; île, au nord de l'île Edouard et au sud de l'entrée de la baie Blakc, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Grey. Voir Gray.

Grey Goose; île, en face de l'embouchure de la rivière Big, baie de James, Nouveau Québec. (Non pas Goose.)

Greys. Voir Gray.

Gribbell; île, entre le canal Ursula et le passage Verney, région de la Côte, C.-B.

Grice; pointe, extrémité nord-ouest de la péninsule Low, détroit de Clayoquot, île Vancouver, C.-B.

Griffin; baie, côte sud-ouest de la baie de Frobisher, T. N.-O.

Griffin; mont, au sud-ouest du lac Griffin, région de Kamloops, C.-B.

Griffon; crique et village, comté de Gaspé, Qué. (Non pas Griffin, ni Griffins, ni Grifon.)

Grillage. Voir Auneuse.

Grimross; îles, dans le fleuve Saint-Laurent, comté de Queens, N.-B. (Non pas Grimrose.)

Grimsthorpe; lac, township de Grimsthorpe, comté de Hastings, Ontario. (Non pas Wolfe.)

Grindstone; ruisseau, tributaire de la rivière Petitcodia, en amont de Upper-Dover, comté de Westmorland, N.-B. (Non pas Gaudet.)

Grindstone; île et pointe, côte nord-est de l'île Digby, région de la Côte, C.-B.

Grindstone; lac, township de Redditt, région de Kenora, Ont.

Grindstone; pointe, entrée est de la baie Washow, lac Winnipeg, Manitoba.

Grinnell; glacier, côte sud-occidentale de la baie de Frobisher, T. N.-O.

Grinnell; péninsule, dans la partie nord-ouest de l'île Devon, T. N.-O. (Non pas Grinnell Land.)

Grinnell Land. Voir Ellesmere.

Griswold; île et battures, à l'est de l'île Bridge, fleuve Saint-Laurent, township de Yonge, comté de Leeds, Ont. (Non pas East Chimney Island Shoals.)

Grizzly; cap, près de l'embouchure de la rivière Teslin, Yukon. (Non pas Grizzly Bear Bluff.)

Grizzly; mont, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Grizzly Bear. Voir Landels.

Grog; île, dans le chenal Batteau, au nord de l'île Howe, fleuve Saint-Laurent, comté de Frontenac, Ontario.

Groswater. Voir Melville.

Grotto; montagne, à l'est de Canmore, près des Montagnes Rocheuses, Alta.

Grove; île, au nord-est de l'île de Huff, baie de Quinté, comté du Prince-Edouard, Ont.

Grundy; ruisseau, à l'est de la rivière Kootenay, au nord de Steele, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Gryphon; lac, au sud-ouest du lac Wall-eye, région de Kenora, Ont.

Guano; rocher, au sud-ouest de l'île Dead, à l'entrée du havre Key, baie Georgienne, région de Parry-Sound, Ontario.

Guaquina. Voir Muchalat.

Guard; île, groupe Southgate, détroit de la Reine-Charlotte, région de la Côte, C.-B.

Guard. Voir Gurd.

Guardsman; montagne, au nord-est du mont sir Sanford, montagnes Selkirk, C.-B.

Guide. Voir De Watteville.

Gull; lac, à l'est des lacs Pelly, Yukon.

Gull. Voir Barbara.

Gull. Voir Cavalier.

Gull. Voir Charwell.

Gull. Voir Ella.

Gull. Voir Kaiahk.

Gull. Voir Mississagua.

Gullrock; lac, au sud-est du lac Red, région de Patricia, Ont. (Non pas Gull Rock.)

Gulquac; rivière, tributaire de la rivière Tobique, comté de Victoria, N.-B.

Gun; lac, au nord de la rivière Nahlin, région de Cassiar, C.-B.

Gun; ruisseau et lac, tributaire du côté ouest de la rivière Bridge, région de Lillooet, C.-B. (Non pas Gunn.)

Gunamitz; rivière, tributaire de la rivière Restigouche, N.-B. (Non pas Gounamitz, ni Little Fork.)

Gunflint; lac, frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Gun Flint.)

Gunliffe. Voir Cunliffe.

Gunn; pointe, au sud de la pointe Douglas, comté de Bruce, Ontario.

Gunn. Voir Gun.

Gunter; lac, township de Cashel, comté de Hastings, Ont. (Non pas Gunter's.)

Gurd; île, anse Kitkatlah, région de la Côte, C.-B. (Non pas Guard.)

Gustavus; montagnes, entre le lac Mayo et les vallées des rivières McQuesten et Laduc, Yukon.

Guysborough; comté et ville, N.-E. (Non pas Guysboro.)

Gyrfalcon; îles, côte méridionale de la baie Ungava, Nouveau Québec.

Gzowski; lac, au nord du chemin de fer N. T. et à l'est du lac Robinson, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

H

Habel; mont, au sud-ouest du mont Collie, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Hidden.)

Habitants. Voir Inhabitants.

Hache (rivière à la); rivière, tributaire de la rivière Tête-Blanche, comté de Chicoutimi, Québec.

Hackett; anse, aussi Hackett Cove village, côte orientale de la baie Sainte-Marguerite, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Hackett's Cove village, ni Haggert cove.)

Hackett; rivière, tributaire de la rivière Sheslay, région de Cassiar, C.-B.

Haddo; pic, mont Aberdeen, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Hadow; mont, à l'ouest de Gerrard, région de Kootenay, C.-B.

Haeckel; butte, près du confluent des rivières Lewes et Takhini, Yukon.

Hagerman; village et bureau de poste, comté de York, Ontario. (Non pas Hagerman's Corners.)

Haggart; ruisseau, tributaire du ruisseau de Johnston, rivière McQueenston, Yukon.

Haggert. Voir Hackett.

Ha! Ha!; baie, lac et rivière, comté de Chicoutimi, Québec. (Non pas bay HaHa, ni Baie des HaHa.)

Haileybury; petite ville, région de Timiskaming, Ontario.

Hair. Voir Nechigona.

Hair Cutting; lac et rivière, à la tête du Saint-Maurice, comté de Champlain, Qué.

Halcro; pic, rive orientale du lac Atlin, région de Cassiar, C.-B.

Halcyon; mont à l'est du lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Halcyon Hot Spring Post Office.)

Haldane; mont, près du ruisseau de Mayo, rivière Stewart, Yukon.

Hale; ruisseau, près de l'extrémité sud du bras de Taku du lac Tagish, région de Cassiar, C.-B.

Haliburton; lac, township de Harburn, comté de Haliburton, Ontario.

Hall; île, au sud-est de l'île Reid, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Hall; lac, au nord-ouest du lac Cliff, région de Kenora, Ont.

Hall; lac, à l'ouest du lac Teslin, région de Cassiar, C.-B., aussi venant du nord et se jetant dans le lac Teslin, C.-B. et Yukon. (Non pas rivière North.)

Hall, mont, à l'ouest du lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Hall; mont, au nord de la rivière Chemainus, île Vancouver, C.-B. (Non pas Hall's.)

Hall; péninsule, partie sud-orientale de l'île de Baffin, T. N.-O.

Hall; ruisseau, havre et pointe, comté de King, N.-E. (Non pas Hall's.)

Hall; ruisseau, tributaire de la branche occidentale de la rivière Kettle, région de Similkameen, C.-B.

Hall Harbour; hameau, comté de King, N.-E. (Non pas Hall's Harbour.)

Hallett; lac, sur la route entre les lacs Fraser et Cheslatta, région de la Côte, C.-B.

Halliday. Voir Holliday.

Hall's. Voir Kushog.

Halsey; pointe, à l'entrée du canal de Douglas, région de la Côte, C.-B.

Halsted; îlot, baie de Shushardie, chenal Gotelas, côte septentrionale de l'île Vancouver, C.-B.

Halsted. Voir Holsted.

Haly. Voir Healy.

Hambly; île, du groupe Navy, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Humbly.)

Hamilton; île de la rivière Ottawa, comté de Prescott, Ont. (Non pas Great ni Large.)

Hamilton; lac, township 35, rangs 9 et 10, à l'ouest du 4e méridien, Alta sud-oriental.

Hamilton. Voir Rough.

Hamill; ruisseau, se jette du côté ouest dans la rivière Duncan, au nord du lac Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

Hammond; baie, au nord de la baie Departure, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Hammond; pointe, à l'est de la pointe Jenkins, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Hammond. Voir Nelson.

Hanalta; lac, township 31, rang 14, à l'ouest du 4e méridien, Alberta. (Non pas Bullpound.)

Hanbury; pic, à l'est du mont Vaux, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Hanceville; établissement et bureau de poste, sur la rivière Chilcotin, région de Lillooet, C.-B.

Hancock; buttes, à l'est du lac Laberge, Yukon.

Hand; buttes, à l'est de la rivière du Daim-Rouge, Alberta méridional.

Hanna; banc, au sud de l'île de Dokis, à l'entrée du havre Key, région de Parry Sound, Ontario.

Hannah; baie, extrémité sud de la baie de James, région de Timiskaming, Ont.

Hannah; lac, à l'est de la baie South, dans le lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Hannah; pointe, baie South, région de Manitoulin, Ontario.

Hansen; lac, à l'est de la rivière Kootenay, au nord de Steele, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Harbour; lac, à l'ouest de la baie Blind, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Black Duck Run.)

Harbour. Voir Rawson.

Harbour au Bouche. Voir Havre Bouché.

Harbour de Lute. Voir Loutre.

Hardisty; mont, à l'est de la rivière Athabaska, vis-à-vis l'embouchure de la rivière Whirlpool, Alta.

Hardwood Plains. Voir Harwood Plains.

Hardy; montagne, au nord-ouest de Carson, région de Similkameen, C.-B.

Hare; banc, île, passage et récifs, fleuve Saint-Laurent, comté de Témiscouata, Qué. Mot usité en français: Lièvres (îles aux); voir ce mot.

Harmer; ruisseau, tributaire du creek Grave, région de Kootenay, C.-B. (Non pas bras sud du ruisseau Grave.)

Harmony; rivière, se jette dans la baie Harmony, à l'extrémité orientale du lac Supérieur, région d'Algoma, Ontario. (Non pas Chippawa, ni Harmonie.)

Harmony. Voir Jones.

Harold; mont, cours inférieur du fleuve Stikine, région de Cassiar, C.-B.

Harper; mont, dans la chaîne Ogilvie, au nord de la rivière Klondike, Yukon.

Harper Corners; hameau, comté de Wentworth, Ontario. (Non pas Harper's Corners.)

Harricanaw; rivière, se jette dans la baie Hannah, Timiskaming, Ontario, et région d'Abitibi et comté de Timiskaming, Québec. (Non pas Hannah Bay River.)

Harrington; groupe d'îles, rive nord du golfe Saint-Laurent, canton de Saint-Vincent, comté de Saguenay, Québec.

Harrington; hameau, comté d'Oxford, Ontario. (Non pas Harrington West.)

Harrington West. Voir Harrington.

Harris; ruisseau, branche du ruisseau d'Ophir, rivière Indian, Yukon.

Harris; lac, au sud-ouest du lac Manitou, région de Kenora, Ontario.

Harris; lac, au sud-ouest du lac Savant, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Harris; pointe, comté de Lambton, Ontario. (Non pas Blue.)

Harrison; bureau de poste, comté de Stormont, Ont. (Non pas Harrison's Corners.)

Harrison; rivière, coulant vers le nord dans le lac Athabaska, près de la pointe Stone, Alberta.

Harrison's Corners. Voir Harrison.

Harry; lac, township de Lawrence, comté de Haliburton, Ont. (Non pas Harry's.)

Hart; mont, près de la rivière Sixtymile, dans la direction sud-ouest de Dawson, Yukon.

Hartz; ruisseau, tributaire de la rivière Tahltan, région de Cassiar, C.-B.

Harvey; ruisseau, tributaire de la rivière Flathead, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Twenty-five Mile Creek.)

Harvey; île, groupe Brock, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Gibraltar.)

Harwood Plains; bureau de poste, comté de Carleton, Ont. (Non pas Hardwood Plains.)

Haskins; ruisseau, tributaire de la rivière Ottertail, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Haskin.)

Haslam; ruisseau, tributaire de la rivière Nanaïmo, île Vancouver, C.-B.

Häsler; pic, mont Dawson, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Hastings; comté, et petite ville dans le comté de Northumberland, Ontario.

Hastings; lac, dans le canton 51, rang 20, à l'ouest du 4e méridien, Alta.

Hatchau; lac, rivière Hackett, région de Casssiar, C.-B. (Non pas Macha.)

Hatin; lac, près de la partie supérieure de la rivière Koshin, région de Cassiar, C.-B.

Hatton; promontoire, extrémité méridionale de l'île Résolution, T. N.-O. (Non pas Cap Brest.)

Haven; cap, terre de Clément, T. N.-O. (Non pas Siggia.)

Haven; ruisseau, se jette dans la Saskatchewan, en aval de la rivière Bighorn, Alberta central.

Havre Bouché; havre, village et bureau de poste, près de l'entrée nord-ouest du détroit de Canso, comté d'Antigonish, N.-E (Non pas Harbour au Bouche, ni Havre Boucher.)

Hawk; lac et station de chemin de fer du lac Hawk, région de Kenora, Ontario.

Hawkcliff; lac, à l'ouest du lac Eagle, région de Kenora, Ont. (Non pas Hawk Clig.)

Hawkesbury; île, au nord des îles Princess-Royal et Gribbell, région de la Côte, C.-B.

Hawkins; ruisseau, tributaire de la rivière Moyie, frontière internationale, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Meadow ni Ripple.)

Hawrock. Voir Keikewabik.

Hawtrey; petite ville, comté d'Oxford, Ontario. (Non pas Hawtry.)

Hay; lac, township de Sabine, région du Nipissing, Ontario.

Hay. Voir Dobbs.

Hay. Voir Melville.

Hayes; mont, au sud du ruisseau Haslam, île de Vancouver, C.-B.

Hayes; rivière et pic, à l'ouest du lac Teslin, région de Cassiar, C.-B.

Hayes; fleuve, au sud-est du fleuve Nelson, Manitoba. (Non pas Hay's, Hill, Steel, ni Trout.) Ce nom s'applique aujourd'hui à tout le cours d'eau depuis la source de l'Echimamish jusqu'à la baie d'Hudson.

Haygarth; ruisseau, tributaire de la rivière Ottertail, parc Yoho, Montagnes Rocheuses, Colombie-Britannique.

Hays; anse, au sud-ouest de la pointe Ritchie, île de Kaien, région de la Côte, C.-B.

Hays; ruisseau, Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Hays; mont, sur l'île Kaien, à l'est du havre Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B. (Non pas Oldfield). Rectification d'une décision antérieure.

Hay's. Voir Hayes.

Hays. Voir Ritchie.

Haystack; montagne, au nord-est de la baie Windigo, lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Hazel. Voir Aberdeen.

Hazelton; petite ville, au confluent des rivières Bulkley et Skeena, région de Cassiar, Colombie-Britannique.

Head; mont, chaîne Highwood, Alberta méridional.

Headingley; paroisse et village, division Macdonald, Man. (Non pas Headingly.)

Head of Jordan River. Voir Jordan River.

Head of St. Peter's Bay. Voir St. Peter.

Healy; lac, au sud du lac Kusawa, Yukon.

Healy; ruisseau, se jette du côté sud dans la rivière Lardeau, en aval de Gerrard, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Haley.)

Heart; ruisseau, à l'est du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Heart; lac, à l'est du lac La Biche, Alberta central.

Heart; montagnes, à l'est de la rivière Sheslay, région de Cassiar, C.-B.

Heathcote; lac, au nord-ouest du lac Barrington, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Hebden; ruisseau, se jette dans le lac Donorwic, région de la rivière La Pluie, Ont. (Non pas Hebden's.)

Hébécourt; lac, canton Hébécourt, comté de Timiskaming, Qué.

Hébert; lac, canton Dufay, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Fish.)

Hébert. Voir Bear.

Hecate; chenal, qui réunit l'anse Esperanza avec le canal Tahsis, île Vancouver, C.-B.

Hecate; détroit, entre les îles de la Reine-Charlotte et la terre ferme, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Hecate. Voir Raymond.

Hecla; île, dans le lac Winnipeg, Man. (Non pas Big, Big Black ni Great Black.)

Hector; île, côte nord du détroit de Hudson, T. N.-O. (Non pas Khartum.)

Hector; lac, à l'ouest du lac Manitou, région de Kenora, Ont. (Non pas Large Trout.)

Hector; mont et lac, Alberta. (Non pas lac Bow, ni lac Lower-Bow.)

Hector; station de chemin de fer, région de Kootenay, C.-B.

Hedley; ruisseau, se jette dans la rivière Similkameen à Hedley, région de Similkameen, C.-B. (Non pas Twenty Mile.)

Height-of-Land; lac, au nord-est du lac Mattagami, dans la région d'Abitibi, Québec.

Heimdal; contre-fort, montagnes Valhalla, région de Kootenay, C.-B.

Hela; pic, montagnes de Valhalla, région de Kootenay, C.-B.

Helen; lac, aux sources de la rivière à l'Arc, Alberta.

Helen; lac, au nord de Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Helen; pointe, canal de Douglas, près Kitkiata, région de la Côte, C.-B.

Helena. Voir Kinney.

Helmet; mont, au sud-est du mont Goodsir, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Hemlock. Voir Mackay.

Hen. Voir North Fowl.

Henderson; ruisseau, tributaire du Yukon, en aval de la rivière Stewart, Yukon.

Henderson; havre, au sud de l'entrée de l'anse de Crooks, détroit de Hudson, T. N.-O.

Henderson; lac, au nord du havre Uchucklesit, détroit de Barkley, île de Vancouver, C.-B. (Non pas Anderson.)

Hendon; rivière, tributaire de la rivière Kusawa, région de Cassiar, Colombie-Britannique et Yukon.

Hennigar; ruisseau et village avec bureau de poste, comté de Hants, N.-E. (Non pas Weir, ni Joshua Hennigar Brook, ni Northfield.)

Henning; mont, aux sources de la rivière Coquihalla, région de Yale, C.-B.

Henrietta; ruisseau, tributaire du ruisseau de Last-chance, branche du ruisseau Hunker, Yukon.

Henretta; ruisseau, aux sources de la rivière Fording, région de Kootenay, C.-B.

Henry; île, au sud-ouest de Port Hood, comté d'Inverness, N.-E. (Non pas l'île Outer, ni l'île Outer de Port Hood, ni l'île de W. D. Smith.)

Henry; pointe, township de Pittsburg, comté de Frontenac, Ontario.

Henry Corners; bureau de poste, comté de Lambton, Ont. (Non pas Henry's Corners.)

Hensley; baie, côte sud de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Herb. Voir Wekusko.

Herbert Corners; hameau, comté de Carleton, Ont. (Non pas Herbert's Corners.)

Hermit; glacier, montagne, chaîne de montagnes dans les Selkirks, C.-B.

Héron. Voir Mirond.

Herschell; île, à l'ouest de l'île Cockburn et au nord-est de l'île Kitchener, région de Manitoulin, Ontario.

Hess; rivière, tributaire de la rivière Stewart, Yukon.

Hester; ruisseau, branche du ruisseau Hunker, Yukon.

Hewson. Voir Hughson.

Hibben; île, entre le chenal d'Inskip et celui de Moore, île Moresby, groupe de la Reine-Charlotte, région de la Côte, C.-B. (Non pas Kuper.)

Hiboux. Voir Ciboux.

Hickey; île, entre les îles Collier et Stave du groupe Navy, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Smoke.)

Hickory. Voir Francis.

Hidden. Voir Habel.

High. Voir Emma.

High. Voir Highwood.

High Bluff; paroisse et village, sur l'Assininboine, Manitoba.

High Fall; ruisseau, tributaire du fleuve Koksoak, Nouveau Québec.

Highpound. Voir Buffalo Pound.

Highstone; lac, au nord du lac Stranger, région de Kenora, Ont.

Highview; hameau, au sud de Broadview, Saskatchewan. (Non pas High View.)

High Water. Voir Piché.

Highwood; chaîne de montagnes, Alberta méridional.

Highwood; rivière, tributaire de la rivière à l'Arc, Alberta. (Non pas High.)

Hilda; pic, dans les monts Valkyr, région de Kootenay, C.-B.

Hill; crique, au nord-est de Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Hill; île, à l'entrée du bras Russell, havre de Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Hill; île, au sud-ouest de Rock port, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Leroux.)

Hill; lac, à l'est du lac Kkagi, région de Kenora, Ontario.

Hill; lac, rivière Minago, Manitoba.

Hill. Voir Hayes.

Hillfarm; bureau de poste, au nord de Wolseley, Sask. (Non pas Hill Farm.)

Hillhead; village, comté d'Argenteuil, Québec. (Non pas Hill-Head.)

Hilton; village, île Saint-Joseph, région d'Algoma, Ont. (Non pas Marksville.)

Hinchinbrook; canton, comté d'Huntingdon, Québec. (Non pas Hitchinbrooke.)

Hinckley. Voir Carpenter.

Hinton; mont, groupe Gustavus, Yukon.

Hippa; île, à l'ouest de l'île Graham, îles de la Reine-Charlotte, région de la Côte, C.-B. (Non pas Nesto.)

Hitchcock; ruisseau, se jette dans le lac Teslin, région de Cassiar, C.-B.

Hobson; île, baie de Mahone, comté de Lunenburg, N.-E. (Non pas Hobson's Nose.)

Hobson; lac, au nord du lac Clearwater, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Cedar ni Uper Clearwater.)

Hockstall. Voir Ecstall.

Hoder; ruisseau, tributaire de la rivière Little-Slocan, région de Kootenay, C.-B.

Hodgins; lac, au sud du lac Seul, région de Kenora, Ontario.

Hodnett; mont, au nord-ouest de la "grande courbe" de la rivière Wheaton, Yukon méridional.

Hoffman; montagne, branche sud de la rivière aux Moutons, Alberta méridional.

Hog. Voir Camelot.

Hog. Voir McDonald.

Hog. Voir O'Neil.

Hogarth. Voir Cumberland.

Hogg; ruisseau, tributaire de la rivière Moyie, région de Kootenay, C.-B.

Hoggan; lac, près des détroits Dodd, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Holden; lac, à l'est de la rivière Nanaïmo, île Vancouver, C.-B. (Non pas Trois Bras.)

Hole. Voir Wanipigow.

Holland; falaise, havre de Ladysmith, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Holland. Voir Cascumpeque.

Holliday; pointe, île Wolfe, comté de Frontenac, Ont. (Non pas Halliday, ni Levi.)

Holmes. Voir Home.

Holsted; baie, sur la côte nord du fleuve Saint-Laurent, township de Lansdowne, comté de Leeds, Ont. (Non pas Halsted.)

Holway; mont, au sud-ouest de la montagne du Sorcier, montagnes Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Homalko. Voir Homathko.

Homan; rivière, se jette dans le lac Bennett, région de Cassiar, C.-B.

Homathko; rivière, se jette dans l'anse de Bute, région de la Côte, C.-B. (Non pas Homalko.)

Home; baie, à l'extrémité nord de l'île Princess-Royal, région de la Côte, C.-B. (Non pas Holme's.)

Home; île, golfe Coronation, T. N.-O. (Non pas Sir E. Home's.)

Hoodoo; vallée, près de Leanchoil, région de Kootenay, C.-B.

Hooker; col, à la tête de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Hoole; rivière et canyon, partie supérieure de la rivière Pelly, Yukon.

Hooper; île, au large de la côte sud-est de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Hooper's.)

Hoople; ruisseau, se jette dans le Saint-Laurent, à Dickinson Landing, comté de Stormont, Ont. (Non pas Heeple's, Hoopole, ni Hoopple.)

Hootalinqua. Voir Teslin.

Hopes Advance; baie, côte occidentale de la baie d'Ungava, Nouveau Québec.

Hopes Advance; cap, côte sud du détroit de Hudson, Nouveau Québec. (Non pas Cape of Hopes Advance, ni Prince Henry Foreland.)

Hopewell Corner. Voir Albert.

Hopkins; baie et pointe, à l'est de l'île Baptist, comté de Bruce, Ontario.

Hopkins; lac, au sud-est du lac Aishihik, Yukon.

Hopkins; pointe, canal Dévastation, région de la Côte, C.-B.

Horn; cap, côté est du lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Horn. Voir Béatrice.

Horse; lac, à l'ouest du lac Sheridan, région Lillooet, C.-B.

Horse; pointe, dans la partie est du township d'Ameliasburg, comté de Prince-Edouard, Ontario.

Horse; ruisseau, tributaire de la rivière à l'Arc, Alberta.

Horse Black. Voir Anderson.

Horsehead; ruisseau, coulant vers le nord dans la rivière Makwa, Saskatchewan centrale. (Non pas Horse Head.)

Horseshoe; baie, côté ouest de l'île Great Duck, région de Manitoulin, Ontario.

Horseshoe; glacier, au sud du mont Lefroy, Alberta.

Horseshoe; île, à l'ouest de l'île Wolf, comté de Frontenac, Ontario. (Non pas Horse Shoe.)

Horse Shoe. Voir Chemainus.

Horsethief; ruisseau, se jette à l'est dans la rivière Columbia, au nord de Wilmer, région de Kootenay, C.-B.

Horsfall; île, entre les îles Campbell et Dufferin, région de la Côte, C.-B.

Horswell; chenal. côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Inner-Channel.)

Horton; pointe, au nord de Kincardine, comté de Bruce, Ontario.

Horton; ruisseau, tributaire de la rivière Pelly, entre les rivières Hoole et Ketza, Yukon.

Hosier; rivière, se déversant dans la baie Sainte-Marguerite, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Osier.)

Hosmer; chaîne de montagnes, entre la rivière Elk et le ruisseau Michel, à l'est de Hosmer, région de Kootenay, C.-B.

Hospital; ruisseau, se jette dans le fleuve Columbia, en aval de Golden, région de Kootenay, C.-B.

Hotailuh; montagnes, entre le fleuve Stikine et la rivière Tanzilla, région de Cassiar, Colombie-Britannique.

Houghton; lac, au sud-ouest du lac Kashaweogama, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Houghton; lac, dans les townships 39 et 40, rang 22, à l'ouest du 2e méridien, Sask. (Non pas Dirtywater.)

Houghton. Voir Muskiki.

Hourglass; lac, à l'ouest du lac Hodgins, région de Kenora, Ont

House; mont, entre les rivières Driftpile et Inverness, au sud du Petit Lac de l'Esclave, Alberta central.

House. Voir Howse.

Houston. Voir Hughson.

Houston. Voir Houstoun.

Houstoun; passage, entre les îles Admiral, Kuper et Narrow, détroit de Georgie, région de New-Westminster, C.-B. (Non pas Houston.)

Howe; île, fleuve Saint-Laurent, comté de Frontenac, Ontario.

Howe. Voir Fuller.

Howell; ruisseau, tributaire de la rivière Flathead, région de Kootenay, C.-B.

Howse; col et pic, Montagnes Rocheuses, Alta et C.-B. (Non pas House.)

Howser; chaîne de montagnes, au nord-ouest du lac Duncan, région de Kootenay, C.-B.

Howser; ruisseau, venant du sud-ouest se jette dans la rivière Duncan, au nord du lac Duncan, région de Kootenay, C.-B.

Howser. Voir Duncan.

Hozameen; chaîne de montagnes, à l'est de la rivière Skagit, près de la frontière internationale, région de Yale, C.-B. (Non pas Hozamen, Hozomen, ni Hozomeen.)

Hubbards; village, comté de Halifax, Nouvelle-Ecosse. (Non pas Hubbard's Cove.) Rectification d'une décision antérieure.

Huber; mont, près du mont Victoria, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Hubert; station de chemin de fer, rive nord de la Skeena, région de la Côte, C.-B.

Hubley; anse, baie Sainte-Marguerite, aussi lac et station de chemin de fer, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Hubly.)

Hubly. Voir Hubley.

Huckleberry. Voir Mile.

Huckstall. Voir Ecstall.

Hudson; baie, Ontario, Québec, Manitoba et Territoires du Nord-ouest. (Non pas Hudson's.)

Hudson Bay; montagnes, à l'ouest de la rivière Bulkley et au sud de Moricetown, région de la Côte, C.-B.

Hudson; détroit, entre l'île de Baffin, T. N.-O. et le Nouveau Québec.

Hudson; île, au sud de l'île Thétis, chenal Stuart, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Huff; île, baie de Muscote, baie de Quinté, comté de Prince-Edouard, Ontario. (Non pas Huff's.)

Hugh; mont, à l'est du lac Evans, région d'Abitibi, Québec.

Hughes; ruisseau, se jette dans la baie de Barritt, lac Wapigon, région de Kenora, Ontario. (Non pas Hughes creek.)

Hughes; chaîne de montagnes, à l'est de la rivière Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

Hughson; baie, à l'est de la baie de Providence, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario. (Non pas Husten, Housten ni Hewson.)

Humber; baie, station de chemin de fer, rivière et village; aussi Humber Bay, station estivale et bureau de poste, comté de York, Ontario. (Non pas Clairville village.)

Humbly. Voir Hambly.

Humboldt; baie, côté est du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Humboldt; circonscription électorale, bureau de poste et station de chemin de fer, Saskatchewan. (Non pas Humbolt.)

Hungabee; glacier et mont, chaîne Bow, Alberta et région de Kootenay, C.-B.

Hungerford; pointe, partie sud de l'île Manitoulin, Ontario.

Hungry; baie, côté nord-est de la baie Big, baie de Quinté, Ontario.

Hungry; pic, à la tête de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Hunker; ruisseau, tributaire de la rivière Klondike, Yukon.

Huns Valley; village, division électorale de Macdonald, Man. (Non pas Hun's Valley.)

Hunter; île, près de la frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ont. (Non pas Hunter's ni Hunters.)

Hunter; mont, au nord de Palliser, station de chemin de fer, région de Kootenay, C.-B.

Hunters; chaîne de montagnes, au sud de la rivière Eagle, région de Kamloops, C.-B.

Huntingdon; bureau de poste et établissement, frontière internationale, région de New-Westminster, C.-B.

Huntress; récif, au sud-ouest de la pointe Johnson, comté de Bruce, Ontario.

Hurd; cap, pointe à l'extrémité ouest du comté de Bruce, Ontario. Le chenal du cap Hurd est à l'ouest du cap.

Hurd; mont et col, dans la chaîne Ottertail des Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Hurdman; hameau, comté de Carleton, Ontario. (Non pas Hurdman's Bridge.)

Hurdman's Bridge. Voir Hurdman.

Hurley; rivière, tributaire de la rivière Bridge, région de Lillooet, C.-B. (Non pas branche sud de la rivière Bridge.)

Huron; rivière, se déversant dans le bassin de Chambly, rivière Richelieu, comté de Rouville, Qué. (Non pas Marieville creek.) Forme française autorisée, rivière des Hurons.)

Hurricane; rivière, tributaire de la rivière Nakina, région de Cassiar, C.-B.

Husten. Voir Hughson.

Hutchinson; hameau, comté de Middlesex, Ont. (Non pas Hutchison.)

Hutchison; ruisseau, coulant à partir du lac Bowden jusqu'à la rivière Wabigoon, région de Kenora, Ontario.

Hutchison; ruisseau, se jette dans le lac Lower-Arrow, côté est, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Hutchison. Voir Hutchinson.

Hutshi; lacs, à l'ouest du lac Laberge, Yukon.

Hutshiku; cap, sur la rivière Lewes, en aval du rapide du Rink, Yukon.

Hutsigola; lac, au sud du lac Teslin, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Hutsigula.)

Huxstall. Voir Ecstall.

Hyland; butte, à l'est du lac Hutsigola, région de Cassiar, C.-B.

Hyndman; baie, à l'extrémité sud-ouest de l'île Cockburn, région de Manitoulin, Ont. (Non pas Sand.)

I

Icarus; pointe, havre de Nanoose, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Ice; portage, sur le cours inférieur de la rivière Nottaway, en aval de la rivière Kitchigama, Abitibi, Québec.

Ice; rivière, tributaire de la rivière Beaverfoot, région de Kootenay, C.-B.

Ice-Cap; montagne, près du fleuve Stikine inférieur, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Ice-Capped.)

Icelandic; rivière, se jette dans le lac Winnipeg, Manitoba. (Non pas Icelanders.)

Ichimanicuagon. Voir Ishimanikuagan.

Iconoclast; montagne, chaîne Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Icy; anse, à l'est de la baie North, détroit de Hudson, T. N.-O.

Ida; mont, au sud du bras Salmon du lac Shuswap, région de Kamloops, C.-B.

Ikeda; baie, au sud-est de l'entrée de l'inlet de Skincuttle, côte sud-orientale de l'île Moresby, groupe de la Reine-Charlotte, région de la Côte, C.-B.

Iles aux Morts. Voir Lark.

Ile-aux-Noix; bureau de poste, comté de Saint-Jean, Qué. (Non pas Isle aux Noix.)

Ile-Bizard; hameau, sur l'île du même nom, fleuve Saint-Laurent, comté de Jacques-Cartier, Qué. (Non pas Isle Bizard.)

Ile-Perrot; hameau, comté de Vaudreuil, Qué. (Non pas Isle Perrot.)

Illecillewaet; glacier, division minière, rivière et ville, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Illicilliwaet, Illecilliwaet, ni Illicillewaet.)

Illes; ruisseau, se jette dans le lac Frances, Yukon. (Non pas Il-es-too-a.)

Impérieuse; rocher, havre de Nanoose, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Incomappleux; rivière, se jette dans le lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Fish.)

Independence; ruisseau, tributaire de la rivière Stewart, Yukon.

Indian; havre, pointe et récif, au sud de l'île Fitzwilliam, région de Manitoulin, Ont.

Indian; île, au nord-est de l'entrée du canal Murray, dans la baie de Quinté, Comté de Prince-Edouard, Ontario.

Indian; rivière, tributaire du fleuve Yukon, au sud du Klondike, Yukon.

Indian; ruisseau, se jette dans la baie Ste-Anne, comté de Victoria, N.-E.

Indian. Voir Dares.

Indian. Voir Lonspell.

Indian. Voir Pleasant.

Indian. Voir Southern Indian.

Indian Pear Island. Voir Saskeram.

Ingall; île, au sud de la pointe Whitney, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Shoemaker.)

Ingall; lac, au sud-ouest du lac Wabigoon, région de Kenora, Ontario.

Inganish. Voir Ingonish.

Ingersoll; mont, à l'ouest du fleuve Columbia, région de Kootenay, C.-B.

Inglewood; bureau de poste et station de chemin de fer, comté de Peel, Ontario. (Non pas Inglewood Junction.)

Inglismaldie; mont, au sud du lac Minnewanka, Montagnes Rocheuses, Alta.

Ingonish; baie, rivière et ville, comté de Victoria, N.-E. (Non pas Inganish, ni Niganishe.)

Ingraham. Voir Louis.

Ingram; mont, au nord du lac Kusawa, Yukon.

Inhabitants; rivière, comté de Richmond, N.-E. (Non pas Habitants.)

Inklin; rivière, tributaire du fleuve Taku, région de Cassiar, C.-B.

Inkster; rocher, à South-Baymouth, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Inlim; ruisseau, tributaire de la rivière Gravel inférieure, T. N.-O.

Innarulligang. Voir East Bluff.

Inner. Voir Horswell.

Inner Duck; île, située au nord-est du groupe des îles Duck, région de Manitoulin, Ont.

Inonoaklin; ruisseau, à l'ouest du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Sanderson.)

Insulated. Voir Isolated.

Inukshiligaluk; pointe, côte méridionale de la baie d'Ungava, Nouveau Québec. (Non pas Big Rock.)

Inukshukeuyug; pointe, côte méridionale de la baie d'Ungava, Nouveau Québec. (Non pas Beacon.)

Inverhuron; baie et village, comté de Bruce, Ontario.

Invermere; emplacement de ville, au sud de Windermere, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Canterbury.)

Inverness; passage, entre le havre Porpoise et la rivière Skeena, C.-B. (Non pas North Skeena.)

Inverness; rivière, tributaire de la rivière du Cygne, au sud du Petit Lac de l'Esclave, dans le centre d'Alberta.

Iosegun; lac et rivière, tributaire de la rivière Little Smoky, Alberta. (Non pas Attim Segoun, ni To-se-gun.)

Ipperwash Voir Kettle.

Ireland; canton, comté de Mégantic, Québec.

Irishman; ruisseau, tributaire de la rivière Moyie, région de Kootenay, C.-B.

Iron; lac, à l'ouest du lac Travers, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ontario.

Iron; ruisseau, tributaire de la rivière Bataille, Alberta oriental.

Iron; ruisseau, tributaire de la rivière Bull, région de Kootenay, C.-B.

Iroquois; lac, township 48, rangs 7 et 8, à l'ouest du 3e méridien, Sask.

Irving; baie, anse de Crooks, détroit de Hudson, T. N.-O.

Irving; poste et établissement, comté d'Albert, N.-B. (Non pas Baltimore.)

Isaac Harbour; ville, comté de Guysborough, N.-E. (Non pas Isaac's Harbour.)

Isabella; lac, au nord-est du lac Peyto, Alberta.

Isabemagussi. Voir Magusi.

Iserhoff; rivière, se jette dans le lac Waswanipi, dans la région d'Abitibi, Québec.

Ishimanikuagan; lac, comté de Saguenay, Québec. (Non pas Ichimanicuagan, ni Ishimanicougan.)

Iskut. Voir Kinaskan.

Iskwatikan; lac, au nord du lac LaRonge, Saskatchewan centrale.

Island; lac, au nord-est du lac Winnipeg, s'écoule dans la rivière Hayes, Manitoba.

Island. Voir Ashby.

Island. Voir Dasserat.

Island. Voir Trade.

Island lake. Voir Isle lake.

Island Portage (Lake). Voir Pine.

Islands; lac, au sud-est du lac Abitibi, comté de Timiskaming, Québec.

Isle; lac, à l'ouest de Sainte-Anne, Alberta. (Non pas Island Lake.)

Isle Bizard. Voir Ile-Bizard.

Isle de Bois. Voir Morris.

Isles of Coves. Voir Cove.

Isles aux Pêches. Voir Peach Island.

Islet; pointe, extrémité sud-occidentale de l'île Sonora, région de la Côte, C.-B.

Isnor. Voir Eisner.

Isolated; pic, à la tête de la vallée de Yoho, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Insulated, ni Lonely.)

Ithenotosquan. Voir Elbow.

Itsi; lacs, sur la rivière Ross, aussi montagnes entre les rivières Macmillan et Ross, Yukon.

Ittimenoktok; cap, côte orientale de la baie d'Ungava, Nouveau Québec.

Ivan; pointe, île Manitoulin, à l'est de l'île Burnt, région de Manitoulin, Ontario.

J

Jack; lac, canton de Burleigh, comté de Peterborough, Ont. (Non pas Jack's.)

Jack; pointe, à l'entrée sud de Nanaïmo, île de Vancouver, C.-B. (Non pas Sharp, ni Jack's.)

Jackhead; île, lac et rivière, au nord de de la baie Fisher, lac Winnipeg, Manitoba. (Non pas Jack-Head.)

Jackman. Voir Pritzler.

Jackson; ruisseau, tributaire de la rivière Souris, Manitoba méridional et Sask.

Jackson; mont, au sud de Tulameen, région de Yale, C.-B.

Jackson. Voir Robertson.

Jackstraw; île, à l'ouest de l'île Gordon, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Jackstraw; phare et batture, fleuve Saint-Laurent, à l'ouest de Gananoque, comté de Leeds, Ont. (Non pas Jack Straw.)

Jacob; île, à l'entrée de la baie Rupert, dans la baie James, région d'Abitibi, Qué. (Non pas Wood.)

Jacob; lac, canton Caire, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Fish.)

Jacob; ruisseau, tributaire de la rivière à l'Arc, Alberta.

Jacques-Cartier; lac et rivière, comté de Montmorency, Qué. (Non pas Grand Lake Jacques Cartier.)

James; cap, côté nord du détroit de Hudson, T. N.-O.

James; île et récif, entre les îles Fitzwilliam et Yeo, baie Georgienne, région de Manitoulin, Ontario.

James; île, dans le canal Sidney, au sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

James; rivière, tributaire de la rivière du Daim-Rouge, Alberta méridional.

James Ross. Voir Ross.

Jamieson; lac, township de Dungannon, comté de Hastings, Ontario. (Non pas Jamieson's.)

Jamieson's. Voir Egan.

Janet; lac, entre la rivière Stewart et le ruisseau de Mayo, Yukon.

Jansen; lac et bureau de poste, à l'ouest des lacs de la Plume, Sask. méridionale.

Janvrin; île et bureau de poste de Janvrin Harbour, comté de Richmond, N.-E. (Non pas Jauvrin's.)

Jareux. Voir Jureux.

Jarvis; baie, île, pointe, rivière et rocher, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Turtle Point.)

Jarvis; lac, entre les rivières Athabaska et Baptiste, Alberta. (Non pas Upper White Fish.)

Jauvrin's. Voir Janvrin.

Jay; lac, canton de Pettypiece, région de Kenora, Ontario.

Jean; lac, au sud-est du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Jean-de-Terre. Voir Gens-de-Terre.

Jeannette; ruisseau, bureau de poste et station de chemin de fer, comté de Kent, Ontario. (Non pas Jeannette's creek, ni Jeannette's Creek P. O.)

Jean-Noel; rivière, se jette dans le Saint-Laurent, à Saint-Irénée, comté de Charlevoix, Qué.

Jean-Pierre; baie et pointe, au sud-ouest de la baie de l'Esturgeon, rive nord du lac Supérieur, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Jeffrey; mont, à l'ouest de l'anse Saanich, île Vancouver, C.-B.

Jenkins; pointe, à l'est de la baie de Providence, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Jennie Graham; la batture extrême sud vis-à-vis l'île Great Duck, région de Manitoulin, Ontario.

Jennings; rivière, se jette dans le lac Teslin, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Fifteen-mile.)

Jensen; ruisseau, tributaire du ruisseau Dominion, rivière Indian ,Yukon.

Jesse; île, à l'entrée de la baie Departure, côte sud-orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Jessie; lac, township de Purdom, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Jesup Land. Voir Ellesmere.

Jim; ruisseau, tributaire du fleuve Yukon, en aval de la rivière Indian, Yukon.

Joan; pointe, près des détroits Dodd, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Joassa; chenal, entre les îles Dufferin et Horsfall, région de la Côte, C.-B.

Jocelyn; butte, côté est du bras Finlayson, île Vancouver, C.-B.

Jockvale; hameau, comté de Carleton, Ontario. (Non pas Jock Vale.)

Joel; rivière, tributaire de la rivière Klondike, Yukon.

Joggins; village, comté de Cumberland, Nouvelle-Ecosse. (Non pas Joggin Mines, South Joggins, ni South Joggins.)

John; lac, au nord-est du lac Silver, région de Kenora, Ontario.

John; lac, en aval des lacs Itsi, rivière Ross, Yukon.

John; rivière et bureau de poste, aussi Rivière John, comté de Pictou, N.-E.

John; ruisseau, coule de l'est, et se jette dans le ruisseau Meadow, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Williams.)

Johnny. Voir Johnson.

Johnson; baie, sur le côté nord de l'île de Howe, comté de Frontenac, Ontario. (Non pas Johnston.)

Johnson; chaîne de montagnes, entre le lac Atlin et la rivière O'Donnell, région de Cassiar, C.-B.

Johnston; havre; et pointe, au sud de la pointe Porc-Epic, comté de Bruce, Ont.

Johnson; lac et station de chemin de fer, au sud-est de Latchford, région de Timiskaming, Ontario. (Non pas Johnny lake, ni Johnson station.)

Johnston; lac, Saskatchewan méridionale.

Johnson; lac, township de Havelock, comté de Haliburton, Ont. (Non pas Johnson's.)

Johnson; mont, le ruisseau Lake et la rivière Lardeau, région de Kootenay, C.-B.

Johnston; ruisseau, à l'ouest du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Johnston; ruisseau, tributaire de la rivière McQuesten, Yukon.

Johnston Corners; bureau de poste, comté de Carleton, Ont. (Non pas Johnston's Corners, ni Johnstone's Corners.)

Jojo; lac, au nord du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Jolicœur; village, comté de Westmorland, N.-B. (Non pas Jolicure.)

Joli Head; promontoire, comté de Queens, N.-E. (Non pas Jolie Head.)

Jonas; ruisseau, coulant vers le nord-ouest dans la rivière Sunwapta, aussi col à la tête du ruisseau, Alberta occidental.

Jones; ruisseau, se jette dans la baie de Batchawana, lac Supérieur, Ontario. (Non pas Harmony river.)

Jones; île, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Jones; batture, au sud du récif Labrador et au sud-ouest de la pointe Bélanger, région de Manitoulin, Ontario.

Jonquière; paroisse, station de chemin de fer, canton et village, comté de Chicoutimi, Québec. (Non pas Jonquières.)

Jordan; lac et rivière, comté de Hastings, Ontario.

Jordan; rivière, se jette dans la baie de Frobisher, T. N.-O.

Jordan; rivière, se jette dans le détroit de Juan de Fuca, île Vancouver, C.-B.

Jordan; rivière, tributaire du fleuve Columbia, près de Revelstoke, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Jordan Harbour; bureau de poste, comté de Lincoln, Ont. (Non pas Jordan Harbor.)

Jordan River; village, comté de Shelburne, N.-E. (Non pas Head of Jordan River.)

Jorkins; pointe, à l'entrée sud-orientale du chenal Finlayson, C.-B. (Non pas Dawkins.)

Joseph; ruisseau, tributaire de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Joshua Hennigar. Voir Hennigar.

Joss; montagne, au nord-est du lac Mabel, région de Kamloops, C.-B.

Joubert; île, au sud de la pointe Cascade, comté de Soulanges, Qué. (Non pas Round.)

Joy; baie, côté sud du détroit de Hudson, Nouveau Québec.

Joy; montagne, entre les rivières Hess et Lansing, Yukon.

Jubilee; île, côte nord du détroit de Hudson, T. N.-O.

Jubilee; montagne, près de l'extrémité nord du lac Atlin, Yukon.

Julian; pointe, à l'est de l'entrée de l'inlet de Chorkbak, rive nord du détroit de Hudson, T. N.-O.

Julien; îlot, sur les bas-fonds vaseux de Kamouraska, comté de Kamouraska, Qué.

Jumbo; ruisseau, venant de l'est, se jette dans le ruisseau Toby, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Jumping; lac, à l'est des Buttes Birch, Saskatchewan centrale.

Jumping Deer; ruisseau, tributaire de la rivière Qu'Appelle, Saskatchewan. (Non pas Jumpingdeer.)

Jumpingpound; ruisseau, tributaire de la rivière à l'Arc, Alta. (Non pas Jumping Pound.)

Junction; montagne, branche sud de la rivière aux Moutons, Alberta méridional.

Jungle; ruisseau, tributaire de la rivière Nation, frontière internationale, Yukon.

Junnusuksoak; inlet, côte orientale de la baie Ungava, Nouveau Québec.

Juno; pointe, au sud du havre de Pine-Tree, comté de Bruce, Ontario.

Jupiter; rivière, côte méridionale de l'île Anticosti, comté de Saguenay, Québec. (Non pas Observation.)

Jupiter. Voir Shallop.

Jureux; pointe, aussi rivière se jetant dans le Saint-Laurent, en aval du cap Goose, comté de Charlevoix, Qué. (Non pas Jareux.)

K

Kabagukski; lac, au sud du lac Sasakwei, région de Kenora, Ont. (Non pas Mud.)

Kabakwa; lac, township de Stanhope, comté de Haliburton, Ontario. (Non pas Kah-bah-bah-quah.)

Kabania; lac, à l'ouest du lac Attawapiskat, région de Patricia, Ontario.

Kabikwabik; lac, au sud du lac Minnitaki, région de Kenora, Ontario. (Non pas Kapikwabikok.)

Kabistachuan; baie, dans la partie méridionale du lac Mistassini, Québec. (Non pas Cabistachuan.)

Kabitotikwia; lac et rivière, se jette dans la baie Kaiashk, lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas Kabitotiquia.)

Kabitotiquia. Voir Kabitotikwia.

Kabitustigwetak. Voir Butler.

Kabona; lac, au sud du lac Matchimanito, comté de Pontiac, Québec.

Kagianagami; lac, au nord de la rivière Ogoki, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Kag-ish-a-bog-a-mog. Voir Kasshabog.

Kagiwiosa; lac, à l'est du lac Dinorwic, région de Kenora, Ont.

Kaha; ruisseau, tributaire de la rivière Koshin, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Kakak.)

Kah-bah-bah-quah. Voir Kabakwa.

Kah-mini-ti-gwa-quiack. Voir Bluffy.

Kah-shah-gah-wig-e-mog. Voir Kashagawi.

Kahtate; rivière, tributaire du Stikine inférieur, région de Cassiar, C.-B.

Kahuch. Voir Katonche.

Kah-wah-she-be-mah-gog. Voir Kushog.

Kahwambejewagamog. Voir Kawagama.

Kaiashk; baie et rivière, côte ouest du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas Gull.)

Kaiashkomin; lac, au nord du lac Wabigoon, région de Kenora, Ontario. (Non pas Bad Rice.)

Kaien; île, havre du Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B. (Non pas Kai-en.)

Kaiete; pointe, à l'entrée orientale du passage Lama, région de la Côte, Colombie-Britannique. (Non pas Calete, Ki-ette, ni Kyeet.)

Kaijick Manitou. Voir Baptiste.

Kaikaquabick. Voir Réception.

Kains. Voir Cain.

Kaishk. Voir Evain.

Ka-its-siks. Voir Kasiks.

Kajakamikamak. Voir Dufresnoy.

Kajoualwang. Voir Najwalwank.

Kakabonga; lac et rivière, à l'est du Grand Lac Victoria, comté de Pontiac, Québec. (Non pas Kakebonka.)

Kakagi; lac, à l'est de la baie de Sabaskong, lac des Bois, région de Kenora, Ontario. (Non pas Crow.)

Kakameonan. Voir Bellefeuille.

Kakashe; rivière, tributaire de la rivière Kapitachuan, comté de Montcalm, Qué.

Kakebonka. Voir Kakabonka.

Kaketsa; mont, au sud d'Egnell, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Koketsa.)

Kakinagimak; lac, au sud de la rivière Churchill et à l'est des détroits de Pelican, Sas. (Non pas Kakinokumak.)

Kakinnozhans; lac, près du lac Manitou, région de Kenora, Ontario.

Kakinogamak. Voir Lemoine.

Kakinokumak. Voir Kakinagimak.

Kakinookama. Voir Margaret.

Kakisksagamak. Voir Ventadour.

Ka-koot. Voir Kakut.

Kakuchuya; rivière, tributaire de la rivière Dudidontu, région de Cassiar, C.-B.

Kakut; lac et rivière, dans les collines Birch, au sud de Dunvegan, Alta. (Non pas Ka-koot.)

Ka-lik-took-duag. Voir Crooks.

Kalzas; lac, entre les rivières Macmillan et Stewart Yukon,

Kama; baie et station de chemin de fer, baie de Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas Mazokama.)

Kamachigama; lac et rivière, tributaire de l'Ottawa supérieure, comté de Montcalm, Québec.

Kamamintigongue. Voir Lescarbot.

Kamanatogama; lac, au sud-est du lac Boyer, région de Kenora, Ontario.

Kamanisgeg; lac, township de Bangor, comté de Hastings, Ontario.

Kamatsi; lac, sur la rivière Churchill, à l'est de la rivière aux Rennes, Sask. centrale.

Kamilikamac. Voir Biart.

Kaministikwia; rivière et station de chemin de fer, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas Kaministiquia.)

Kaminnassin; lac, au sud du lac Dinorwic, région de Kenora, Ontario.

Kaminnaweiskagwok. Voir Minnaweiskag.

Kaminni; lac, au nord-ouest du lac Manitou, région de Kenora, Ontario. (Non pas Kaminneseipekok.)

Kamitsgamak; lac, sur la rivière Ruban, Saint-Maurice supérieur, comté de Champlain, Québec.

Kamongus; lac, près du lac Manitou, région de Kenora, Ont. (Non pas Canoe.)

Kamoukakwiti. Voir Piché.

Kamouraska; baie, comté, groupe d'îles, rivière et village, Québec.

Kampigukakatoka; rivière, tributaire de la rivière Migiskan, comté de Pontiac, Qué.

Kamshigama; lac et rivière, au nord du lac Shabogama, région d'Abitibi, Québec.

Kananaskis; lacs et rivière, tributaire de la rivière à l'Arc; bureau de poste, station de chemin de fer et chaîne de montagnes, Alta; aussi col, Alta et C.-B.

Kanasuta; rivière, coulant à partir du lac Dasserat jusqu'au lac Duparquet, Timiskaming, Québec.

Kandik; rivière, tributaire de la rivière Yukon, frontière internationale, Yukon. (Non pas ruisseau Charley.)

Kangerflung. Voir Newell.

Kangerthialuksoak. Voir George.

Kaniapiskau; rivière, tributaire de la rivière Koksoak, Nouveau Québec. (Non pas Wauguash.)

Kaniapiskau. Voir Keniapiskau.

Kanikawinika; lac, Ottawa supérieur, à l'est du Grand Lac Victoria, comté de Pontiac, Québec. (Non pas Kaniquonika, ni Kanekequaneka.)

Kanimitti; rivière, se jette dans la rivière Shoshokwan, tributaire de l'Ottawa supérieur, comté de Pontiac, Québec. (Non pas Kanimittikoshkwa.)

Kanish; baie, au sud de la pointe Granite, île Quadra, région de la Côte, C.-B. (Non pas Cahnish.)

Kanotaikau; lac, à la tête de la rivière de Rupert, territoire de Mistassini, Québec.

Kanuchuan; rivière, tributaire de la rivière Attawapiskat supérieure, région de Patricia, Ontario.

Kanus; rivière, tributaire de la rivière Ste-Croix, comté de Charlotte, N.-B. (Non pas Canous, ni Canouse.)

Kanusio; lac et rivière, tributaire de la rivière Kekek, comté de Pontiac, Québec.

Kaopskikamak; lac et rivière, au sud-est du lac Manitou, région de Kenora, Ont.

Kaoskauta; lac, au nord-ouest du lac Manitou, région de Kenora, Ontario. (Non pas Kaoskowtakok.)

Kapemitchigama; lac, aux sources de l'Ottawa, comté de Joliette, Québec. (Non pas Kapemechigama.)

Kapesakosi; lac, à l'ouest du lac Manitou, région de Kenora, Ontario. (Non pas Kapesakosikok.)

Kapikik; lac, au sud du lac Chat, Patricia, Ontario. Non pas chenal du Pin, ni lac Wapikik.)

Kapikitegoitch; lac, eaux supérieures de la rivière Ashuapmuchuan, comté de Chicoutimi, Québec.

Kapikwabikok. Voir Kabikwakik.

Kapiskau; rivière, au nord de la rivière Albany, Patricia, Ontario. (Non pas Ka-piscow, ni Kaypiscow.)

Kapitachuan; lac et rivière, tributaire de l'Ottawa supérieur, comtés de Berthier, de Joliette, de Maskinongé, de Montcalm et de Pontiac, Québec. (Non pas Kapistashewinna ni Kapitajewin.)

Kapitagama; lac, au sud-est du lac Abitibi, comté de Timiskaming, Qué.

Kapitajewin. Voir Kapitachuan.

Kapitashewinna. Voir Kapitachuan.

Kapitoukamick. Voir Salone.

Kapitswe; lac, à la source de la rivière du Saint-Maurice, comté de Champlain, Qué.

Kapkichi; lac, au nord du lac Saint-Joseph, région de Patricia, Ont.

Kaposvar; ruisseau, tributaire de la rivière Qu'Appelle, Sask. (Non pas Little Cutarm.)

Karmutsen. Voir Nimpkish.

Kasagiminnis; lac, au nord du lac Saint-Joseph, région de Patricia, Ontario.

Kasakacheweiwak. Voir Uphill.

Kashagawi; lac, township de Stanhope, comté de Haliburton, Ontario. (Non pas Kah-shah-gah-wig-e-mog.)

Kashawawigomog; lac, townships de Dysart et de Minden, comté de Haliburton, Ont.

Kashaweogama; lac, au sud-ouest du lac Savant, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Kasiks; station de chemin de fer; aussi rivière tributaire de la Skeena, C.-B. (Non pas Ka-its-siks.)

Kaskawulsh; rivière, tributaire de la rivière Alsek, Yukon sud-oriental. (Non pas O'Connor.)

Kaslo; rivière et ville, côte occidentale du lac Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

Kasshabog; lac, township de Methuen, comté de Peterborough, Ontario. (Non pas Kag-ish-a-bog-a-mog.)

Kate; pointe, à l'extrémité supérieure du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Katepwe; lac, un élargissement de la rivière Qu'Appelle, à l'est de la chaîne des lacs "Fishing"—Voir ce nom; aussi village, Sask.

Kates Needle; montagne dans le voisinage du fleuve Stikine, vis-à-vis le creek Porc-Epic, région de Cassiar, C.-B.

Kathawachaga; lac, au sud du golfe Coronation, T. N.-O. (Non pas Cathawhachaga.)

Katharine; lac, sur la rivière Lady Evelyn, en aval de la rivière Grays, région de Sudbury, Ontario.

Katherine; lac, à la source de la rivière à l'Arc, Montagnes Rocheuses, Alta.

Kathlyn; lac, à la base de l'est des montagnes de la baie d'Hudson, au sud de Moricetown, région de la Côte, C.-B. (Non pas Chickens.)

Katina; ruisseau, tributaire de la rivière Silver Salmon, région de Cassiar, C.-B.

Katonche; lac, à l'est du Grand Lac Victoria, comté de Pontiac. (Non pas Kahuch.)

Katrina; ruisseau, tributaire de la rivière White, Yukon.

Kattaktok; cap, côte orientale de la baie d'Ungava, Nouveau Québec.

Katutok. Voir Charles.

Kauffman. Voir Kiwetinok.

Kausakuta; lac et rivière, tributaire de la rivière Vermilion, comté de Champlain, Qué. (Non pas Caousacouta ni Caouasagouta.)

Kawachikamick. Voir Sincennes.

Kawagama; lac, township de Sherborne, comté de Haliburton, Ontario. (Non pas Kahwambejewagamog.)

Kawakashkagama. Voir Kawashkagama.

Kawasachuan; lac et rivière, près du Grand Lac Victoria, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Kawasajewan ni Kawassajewan.)

Kawakashgisguegat. Voir Kawaskisigat.

Kawashegamuk; lac, au sud-est du lac Dinorwic, région de Kenora, Ont. (Non pas Long.)

Kawasheibemagagamak. Voir Washeibemaga.

Kawashkagama; lac et rivière, au nord du lac Long, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas Kawakashkagama.)

Kawashekamich. Voir Sincennes.

Kawaskisigat; lac, à la source de la rivière du Lièvre, comté de Saint-Maurice, Qué. (Non pas Kawasgisguegat.)

Kawastaguta; baie, à l'extrémité nord du Grand Lac Victoria, comtés de Pontiac et de Timiskaming, Québec.

Kawaweogama; lac, au nord-est du lac Seseganaga, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Kawawia; lac, au sud-est du lac Manitou, région de Kenora, Ont. (Non pas Oval.)

Kawawiagamak. Voir Wawiag.

Kay-gat. Voir Keigat.

Kaypiscow. Voir Kapiskau.

Kazabazua; rivière, comtés d'Ottawa et de Pontiac; aussi station de chemin de fer et village, comté d'Ottawa, Québec. (Non pas Kazubazua ni Kazuabazua.)

Keary; ruisseau et lac, se jette dans la rivière Bridge, région de Lillooet, C.-B.

Kedgwick; rivière, comté de Restigouche, Nouveau-Brunswick. (Non pas Kedgewick, ni Quatawamkedgewick.)

Keec. Voir Kiekkiek.

Kee-ec-kee-ec. Voir Kiekkiek.

Keefer; île, à l'entrée du havre Key, baie Georgienne, région de Parry Sound, Ont.

Keejimacoogie. Voir Kejimbujik.

Keele; pic, ligne de partage des eaux du Mackenzie et du Yukon, T. N.-O.

Keen; mont, à l'ouest de Poplar, région de Kootenay, C.-B.

Keepawa. Voir Kipawa.

Kee-she-kas. Voir Kishikas.

Keg; lac, sur la rivière Churchill, au nord-est du lac LaRonge, Sask. centrale. (Non pas Barrel.)

Keglo; baie, côte orientale de la baie d'Ungava, Nouveau Québec.

Keheewin. Voir Kehiwin.

Kehiwin; réserve sauvage; aussi lac, Alberta oriental. (Non pas Keheewin.)

Keigat; lac, au sud-ouest du lac Chat, région de Patricia, Ont. (Non pas Kay-gat.)

Keikewabik; lac, au sud du lac Minnitaki, région de Kenora, Ontario. (Non pas Hawkrock.)

Kejimkujik; lac, dans les comtés d'Annapolis et de Queens, N.-E. (Non pas Cegemecega, Kejama-kuja, Keejimacoogie, ni Kergimacougie, ni Segum Sega.)

Kekek; rivière, tributaire de la rivière Migiskan, comté de Pontiac, Québec.

Kekeko; lac, au sud-est du lac Abitibi, comté de Timiskaming, Québec.

Kekekwa; lac, au nord du lac Anzhekumming, région de Kenora, Ontario.

Kekeo; rivière, tributaire de la rivière Manuan, Saint-Maurice supérieur, comté de Champlain, Québec.

Kegkerwabi; lac, township de Stanhope, comté de Haliburton, Ontario. (Non pas Cay-ka-quah-be-kung.)

Kelsall; lac, se décharge dans la rivière Chilkat, région de Cassiar, C.-B.

Kelvin; île, dans le lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas Grand.)

Kelvin; lac, élargissement de la rivière Nottaway, région d'Abitibi, Québec.

Kelvingrove; bureau de poste, comté d'Huntingdon, Québec. (Non pas Calvin Grove, ni Kelvin Grove.)

Kematch; rivière, tributaire de la rivière Woody, Manitoba occidental.

Kempenfelt; baie, dans le lac Simcoe, comté de Simcoe, Ont. (Non pas Kempenfeldt.)

Kempt; lac, comté de Saint-Maurice, Québec. (Non pas Wabaskoutyunk.)

Kemptown; village, comté de Colchester, N.-E. (Non pas Kempt Town.)

Kemptville; ruisseau, tributaire de la rivière Rideau, comté de Grenville, Ont. (Non pas South Rideau river.)

Kenemich; rivière, se jette dans le lac Melville, région d'Ashuanipi, Québec. (Non pas Kennemichic.)

Keniapiskau; lac, au nord du lac Opatawaga, région d'Abitibi, Québec. (Non pas Kaniapisku.)

Kenilworth; lac, dans le township 50, rang 4, à l'ouest du 4e méridien, Alta.

Kennabutch; lac, à l'est du lac Dinorwic, région de Kenora, Ontario. (Non pas Kennabuch.)

Ken-ne-big. Voir Kennibik.

Ken-ne-ses. Voir Kennisis.

Kennewapekko; lac, au sud du lac Boyer, région de Kenora, Ontario.

Kennibik; lac, township de Dudley, comté de Haliburton, Ont. (Non pas Ken-ne-big.)

Kennicott; lac, à la tête de la rivière Hackett, région de Cassiar, C.-B.

Kennisis; lac, township de Havelock, comté de Haliburton, Ont. (Non pas Ke-ne-ses.)

Kenny; lac, à l'ouest du lac de la Tempête, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Kenogami; rivière, tributaire de la rivière Albany, régions d'Algoma et de la baie du Tonnerre, Ontario.

Kenogamissel. Voir Larch.

Kenoniska; lac, au nord du lac Opatawaga, région d'Abitibi, Québec.

Kenora; région et ville, Ontario occidental. (Non pas Rat Portage Town.)

Kenora; lac, township Redditt, région de Kenora, Ontario.

Kenozhe; lac, au sud du lac Machawaian, région de Patricia, Ontario.

Kenozhe; lac, au sud-est du lac Manitou, région de Kenora, Ont. (Non pas Kinoje.)

Kerkeslin; montagne, au sud du mont Hardisty, côté est de la rivière Arthabaska, Alta.

Kernertut; cap, côté sud-est de la baie d'Ungava, Nouveau Québec.

Kerr; baie et pointe, côte nord de l'île Amherst, comté de Lennox, Ont. (Non pas crique Carrs, ni Fish.)

Kerr; mont, chaîne Président, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Kerr; rochers, au large de la côte occidentale de l'île Digby, région de la Côte, C.-B.

Kersey; pointe, extrémité nord de l'île Maitland, canal de Douglas, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Kerwood; village, bureau de poste et station de chemin de fer, comté de Middlesex, Ontario. (Non pas Kerr-wood.)

Keshkabuon; île, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Caribou.)

Kestrel; rocher, à l'entrée du havre du Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Ketch; havre et promontoire, aussi établissement de Ketch Harbour, au sud-ouest de l'entrée du havre d'Halifax, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Catch harbour and head, ni White ou Catch Harbour head.)

Ketchacun. Voir Catchacoma.

Ketchum; lac, au nord-est d'Egnell, région de Cassiar, C.-B.

Kettle; pointe et récif, s'étend au nord de la pointe de Kettle, comté de Lambton, Ont. (Non pas Ipperwash.)

Kettle; chaîne de montagnes et rivière, régions d'Osoyoos et de Similkameen, C.-B.

Kettle. Voir Chaudière.

Ketza; rivière, tributaire de la rivière Pelly, en amont de la rivière Ross, Yukon. (Non pas Kitza.)

Kewagama; lac, au sud-est du lac Abitibi, comté de Timiskaming, Qué.

Kewagodoongojioon. Voir La Pause.

Key; havre et tête de ligne de chemin de fer, baie Georgienne, région de Parry Sound, Ontario.

Keys; lac, au nord du lac Favel, région de Kenora, Ontario.

Khartum. Voir Hector.

Kiamika; lac, rivière, canton et village, comté de Labelle, Québec.

Kiask; rivière, au sud de la rivière Kamshigama, région d'Abitibi, Québec.

Kickendatch. Voir Kikendatch.

Kicking Horse; col et rivière, tributaire du fleuve Columbia, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Wapta river.)

Kid; ruisseau, tributaire de la rivière Goat, région de Kootenay, C.-B.

Kiekkiek; lac, canton de Bosquet, Timiskaming, Québec. (Non pas Keek ni Kee-ec-kee-ec.)

Kieley. Voir Coyle.

Ki-ette. Voir Kaiete.

Kiemawick; lac, au sud-ouest du lac Shabogama, comté de Timiskaming, Qué.

Kienawisik. Voir De Montigny.

Kikendatch; village sauvage sur le bord de la rivière Saint-Maurice supérieure, comté de Champlain, Québec. (Non pas Kirkendatch ni Kickendatch.)

Kikomun; ruisseau, tributaire de la rivière Kootenay, au nord de Waldo, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Kitamin, Kokamun, Mud, ni Rock.)

Kildala; bras de mer, près du bras de Kitimat, région de la Côte, C.-B.

Kildala; rivière, se jette dans le bras Kildala du canal Douglas, région de la Côte, C.-B.

Killarney; village, sur le bord occidental du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Killenbeck; lac, township Lansdowne, comté de Leeds, Ont. (Non pas Killingbeck.)

Killsquaw; lac, au nord-ouest du lac Tramping, Sask.

Kilpatrick; mont, chaîne Purity, montagnes des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Kilvert; lac, au sud du lac Hawk, région de Kenora, Ontario.

Kimball; lac, township de Livingstone, comté de Haliburton, Ontario. (Non pas Kimball's.)

Kimmewin; lac, au sud-ouest du lac Schist, région de Kenora, Ontario.

Kinahan; îles, au sud de l'île Digby, détroit de Chatham, région de la Côte, C.-B. (Non pas Kinnaham.)

Kinaskan; lac, une source de la rivière Iskut, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Iskut.)

Kinbasket; lac, élargissement du fleuve Columbia, en aval de la rivière Busch, région de Kootenay, C.-B.

Kincardine; petite ville, comté de Bruce, Ontario.

King; mont, au nord-ouest de la station Ottertail, région de Kootenay, C.-B.

King Christian. Voir Findlay.

Kingcome; inlet et montagnes à l'ouest de l'inlet Knight, région de la Côte, C.-B. (Non pas Kingcombe.)

Kingcome; pointe, à l'extrémité nord de l'île Princess-Royal, région de la Côte, C.-B. (Non pas Kingcombe.)

King George; détroit, côte sud du détroit de Hudson, Nouveau Québec.

Kingham; rivière, comté d'Argenteuil, Québec. (Non pas Kingsey.)

Kinglake; bureau de poste, comté de Norfolk, Ontario. (Non pas King Lake.)

King Oscar Land. Voir Ellesmere.

Kingscote; lac, township de Bruton, comté de Haliburton, Ontario.

Kingscourt; jonction de chemin de fer, comté de Lambton, Ont. (Non pas King's Court.)

Kingsey. Voir Kingham.

Kingsgate; bureau de poste et station de chemin de fer, frontière internationale, région de Kootenay, C.-B.

King Solomon; montagne, à l'est de Carmi, région de Similkameen, C.-B.

King William; île, au sud-ouest de la péninsule Boothia, T. N.-O. (Non pas King William Land.)

Kinney; lac, à la base sud-ouest du mont Robson, région de Cariboo, C.-B. (Non pas Helena.)

Kinnickoneship; lac, près du lac Manitou, région de Kenora, Ontario. (Non pas Black Saw-bill.)

Kinnyu; lac, à l'est du lac Manitou, région de Kenora, Ontario.

Kinoje. Voir Kenozhe.

Kinojevis; lac et rivière, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Kinojeviskaskatik.)

Kinonge; rivière, seigneurie de la Petite Nation, comté de Labelle, Québec. (Non pas Salmon.)

Kinsman; établissement et bureau de poste, comté de Kings, N.-E. (Non pas Kinsman's.)

Kintail; village, au sud de la pointe Clark, comté de Huron, Ontario.

Kipawa; lac et rivière, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Keepawa, ni Kipewa.)

Kipling; récif, à l'ouest de l'île Middle-Duck, région de Manitoulin, Ontario.

Kipp; coulée, au nord de la Coulée Middle, Alberta méridional. (Non pas Kipp's.)

Kirby; ruisseau, se jette dans le détroit de Juan de Fuca, île Vancouver, C.-B. (Non pas Coal.)

Kirk; île, partie septentrionale du lac Evans, région d'Abitibi, Québec.

Kirkerdatch. Voir Kikendatch.

Kirk Ferry; village, canton de Hull, comté d'Ottawa, Qué. (Non pas Kirk's Ferry.)

Kirkpatrick; lac, au sud du lac Hamilton, Alberta sud-oriental.

Kishikas; lac et rivière, tributaire de la rivière Severn, région de Patricia, Ont. (Non pas Cedar, Kee-she-kas, ni Kishki.)

Kishinena; ruisseau et montagne, frontière internationale, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Kishenehn, Kee-e-neh-na, ni Kish-e-nehu.)

Kishki. Voir Kishikas.

Kiskitto; lac, au nord du lac Winnipeg, Man. (Non pas Grass, ni West Niskitogisew.)

Kiskittogisu; lac, au nord du lac Winnipeg, Manitoba. (Non pas Big Reed, ni Niskitogisew.)

Kiskopkechewans. Voir Minnehaha.

Kispiox; rivière, tributaire de la rivière Skeena, en amont de Hazelton, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Kispyox, ni Kis-py-ox.)

Kisseynew; lac, au sud du lac Kississing, Manitoba. (Non pas Lobstick.)

Kississing; lac et rivière, tributaire du fleuve Churchill, Manitoba. (Non pas Cold, Kissisino, ni Takipy.)

Kitamin. Voir Kikomun.

Kitchener; île, à l'ouest de l'île Cockburn, région de Manitoulin, Ontario. (Non pas Little Cockburn.)

Kitchener; station de chemin de fer, région de Kootenay, C.-B.

Kitchigama; rivière, tributaire de la rivière Nottaway, territoire d'Abitibi, Québec. (Non pas Michigama.)

Kitgargas; village, sur la rivière Babine, près de sa jonction avec la Skeena, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Kitgargasse.)

Kitigtung. Voir Lady Franklin.

Kitimat; bras de mer et bureau de poste, au nord du canal Douglas, région de la Côte, C.-B. (Non pas Kitamaat.)

Kitiwiti; batture, au sud-ouest de Prospect, comté de Halifax, N.-E. (Non pas Kittee Wittee.)

Kitkiata; village sauvage sur le bord du canal de Douglas, région de la Côte, C.-B. (Non pas Kit-kia-tah.)

Kitsalas; canyon et ville, sur la Skeena, région de la Côte, C.-B. (Non pas Kitsals.)

Kitselas. Voir Kitsals.

Kitsumgallum; lac et rivière, tributaire de la Skeena, région de la Côte, C.-B. (Non pas Kitsumgalum, ni Kitsum-kay-lum.)

Kitty; batture, au sud de l'île Great Duck, et au sud-ouest de la batture de Mary, région de Manitoulin, Ontario.

Kitwanga; village, sur la rivière Skeena, à 20 milles en aval de Hazelton, région de Cassiar, C.-B.

Kitza. Voir Ketza.

Kiwanzi; ruisseau, tributaire de la rivière Burntwood, Manitoba.

Kiwetinok; col, pic, rivière et vallée, au nord de la rivière Beavertail, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B. (Non pas mont Kauffman, sol Wilson, ni col Whymper.)

Kiyiu; lac, au sud-est du lac Opuntia, Sask. méridionale. (Non pas Eagle.)

Kla-anch. Voir Nimpkish.

Klatsa; rivière, tributaire de la rivière Frances, Yukon. (Non pas Klatsatoon.)

Klemtu; passage et village sauvage, région de la Côte, C.-B. (Non pas Klemtoo, ni China Hat.)

Klesilkwa; rivière, tributaire de la rivière Skagit, région de Yale, C.-B.

Klewi; rivière, tributaire de la petite rivière Buffalo, au sud du Grand Lac de l'Esclave, T. N.-O. (Non pas Tesse-Clewee.)

Kloiya; baie, près du bras Denise du bassin Morse, à l'est de l'île Kaien, région de la Côte, C.-B. Non pas Cloyah.)

Klokhok; rivière, tributaire de la rivière Takhini, Yukon.

Klondike; village et rivière, tributaire du fleuve Yukon, Yukon. (Non pas Klondyke, Clondyke, ni Throndiuck.)

Klootchman; canyon, sur le Stikine, au sud de la rivière à l'Eau-Claire, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Kluchman.)

Klotassin; rivière, tributaire de la rivière Donjek, Yukon.

Klotz; mont, près de la rivière Tatonduk, Yukon.

Kluane; lac et rivière, dans le sud-ouest du Yukon. (Non pas Kluahne.)

Kluatantan; rivière, source de la rivière Skeena, région de Cassiar, C.-B.

Kluchman. Voir Klootchman.

Kluhini; rivière, coule du lac Frederick dans le lac Dezadeash, Yukon.

Klukshu; lac, et rivière tributaire de la rivière Alsek, Yukon.

Klusha; ruisseau, se déverse par le lac Braeburn, dans la rivière Nordenskiöld, Yukon.

Knapp; lac, au nord du lac Cheslatta, à la tête de la rivière Nechako, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Knapp; pointe, aussi phare et station Knapp Point, côte nord de l'île Wolfe, comté de Frontenac, Ont. (Non pas Brown's.)

Knee; buttes, entre les ruisseaux Kneehills et Threehills, Alberta méridional.

Kneehill; hameau, à l'est de la station de Innisfail, Alta. (Non pas Knee Hill Valley.)

Kneehills; ruisseau, tributaire de la rivière Daim-Rouge, Alta. (Non pas Knee Hills.)

Kneeland; baie, côte sud-ouest de la baie de Frobisher, T. N.-O.

Knife; îles, à l'ouest de la pointe Shute, comté de Bruce, Ontario.

Knife; lac, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ont.

Knight. Voir Descanso.

Knob; lac, township de Rugby, région de Kenora, Ont.

Knob. Voir The Knob.

Koak; îles et ruisseau, rivière Saint-Jean, comté de York, N.-B. (Non pas Coac, ni Coak.)

Koidern; rivière, tributaire de la rivière White, Yukon.

Kokamun. Voir Kikomun.

Koketsa. Voir Kaketsa.

Kokomenhani; lac, aux sources de la rivière de Rupert, territoire de Mistassini, Qué. (Non pas Kokamenhani.)

Kokomis; lac, au sud-ouest du Grand Lac Victoria, comté de Timiskaming, Qué.

Koksilah; station de chemin de fer, crête de montagnes et rivière, au nord de la rivière Cowichan, île de Vancouver, C.-B.

Koksoak; rivière, se jette dans la baie d'Ungava, Nouveau Québec. (Non pas Big, ni South.)

Kolfage; île, au sud de la pointe Pike, comté de Bruce, Ontario.

Koochiching; chutes, dans la rivière La Pluie, près du Fort Frances, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ont. (Non pas Chaudière.)

Koos-ka-nax. Voir Kuskanax.

Kootanie. Voir Blakiston.

Kootenai. Voir Waterton.

Kootenay; lac et rivière, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Kootenai, Kootany, etc.)

Kopka; lac, à l'ouest du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Korikduardu; anse, à l'est de l'inlet de Chorkbak, détroit de Hudson, T. N.-O. (Non pas Ko-rick-du-ar-du.)

Koshin; rivière, tributaire de la rivière Nahlin, région de Cassiar, C.-B.

Koya; pointe, aussi phare sur la pointe, à l'est de la pointe Langford, entrée nord-est du chenal Houston Stewart, région de la Côte, C.-B.

Kramer; lac, township de Redditt, région de Kenora, Ont.

Kukukaku; lac, au sud-est du lac Manitou, région de Kenora, Ont.

Kukukus; lac, au sud-est du lac Minnitaki, région de Kenora, Ont. (Non pas Kukus.)

Kuldo; ruisseau et village, rivière Skeena, à 46 milles en amont d'Hazelton, région de Cassiar, C.-B.

Kullett; baie, au nord-est du havre Ladysmith, île Vancouver, C.-B. (Non pas Chemainos, ni Chemainus.)

Kunghit; île, la dernière du groupe des îles de la Reine-Charlotte, au sud, région de la Côte, C.-B. (Non pas Prevost.)

Kuper; île, au nod-ouest de l'île Saltspring, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B. On a conservé à cette île le nom de Kuper; l'île située au nord s'appellera "Hibben" pour éviter le double.

Kuper. Voir Hibben.

Kusawa; lac, au sud-ouest du lac Laberge, Yukon. (Non pas Arkell.)

Kusawa; rivière, coule dans une direction nord à partir de la région de Cassiar, C.-B., dans le lac Kusawa, Yukon. (Non pas Arkell.)

Kushog; lac, township de Stanhope, comté de Haliburton, Ont. (Non pas Hall's, ni Kah-wah-she-be-mab-gog.)

Kusiwah. Voir Surprise.

Kuskanax; ruisseau, côté est du lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Koos-ka-nax.)

Kuskonook; bureau de poste et station de chemin de fer, près de l'extrémité méridionale du lac Kootenay, région de Kootenay, C.-B. Non pas Kuskanook.)

Kutawagan; lac, township 30, rang 20, à l'ouest du 2e méridien, Sask. méridionale.

Kuthai; lac, se décharge dans la rivière Silver-Salmon, région de Cassiar, C.-B.

Kwadacha; rivière, tributaire de la rivière Finlay, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Quadacha, ni Quaneca.)

Kwichpak. Voir Yukon.

Kwinitsa; station de chemin de fer; aussi rivière tributaire de la Skeena, C.-B. (Non pas Quinitsa.)

Kwoiek; pic, à l'ouest de Kanaka, région de Yale, C.-B. (Non pas Quoieek.)

Kyak; baie, côte occidentale de la baie d'Ungava, Nouveau Québec.

Kyasga; lac, sur la rivière Churchill, à l'est de la rivière aux Rennes, Sask. centrale.

Kyeet. Voir Kaiete.

L

Laberge; lac, dans la partie sud du Yukon. (Non pas Labarge, ni Lebarge.)

Laberge; lac, canton de Pontleroy, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Lizard.)

La Biche; lac et rivière dans l'Alberta centrale. (Non pas Red Deer.)

Labrador; récif, au nord du cap Chidley, Nouveau Québec.

Labrador; récif, au sud de la pointe Bélanger, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Labyrinth; lac, sur la frontière interprovinciale, Timiskaming, Ontario et Québec.

Lacaille; pointe et rivière, comté de Montmagny, Qué. (Non pas la Caille.)

La Chapelle; bureau de poste, comté des Deux-Montagnes ,Qué. (Non pas Lachapelle.)

L'Achigan. Voir Achigan.

La Colle. Voir Cole.

Lacroix; lac, au sud-est du lac la Biche, Alberta central.

Lacroix; lac, dans la vallée de la rivière Bulkley, région de Cassiar, C.-B. (Non pas La Croix, ni Le Croix, ni Round.)

Lacroix; lac, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ont. (Non pas Namoukan, ni Nequaquon.)

Lac-Sergent; hameau, comté de Portneuf, Qué. Voir aussi Sergent (lac.)

Ladder; butte et lac, au sud-est du lac Cowan, Saskatchewan centrale.

Ladue; ruisseau, tributaire de la rivière White, Yukon.

Lady Beatrix; lac, au nord-est du lac Mattagami, territoire dAbitibi, Québec.

Ladybird; montagne, au nord du fleuve Columbia, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Lady Bird.)

Lady Franklin; île, à l'est de la Terre de Clément, T. N.-O. (Non pas Kitigtung.)

Ladysmith; havre et petite ville, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Oyster Harbour.)

La France; ruisseau, côté oriental du lac Kootenay, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Lafrance.)

Laggan; station de chemin de fer, Alberta.

Lagoon; promontoire, entrée sud de la baie Hammond, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Lahave; île et rivière, comté de Lunenburg, N.-E. (Non pas La Have, ni Le Havre.)

Lake; se jette dans la rivière Lardeau à Poplar, région de Kootenay, C.-B.

Lake; ruisseau, tributaire de la rivière Stewart, Yukon.

Lake. Voir Chonat.

Lake Fleet; groupe d'îles, à l'est du groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario.

Lakelse; lac et rivière, tributaire de la rivière Skeena, région de la Côte, C.-B. (Non pas Lekelse.)

Lake Mégantic. Voir Mégantic.

Lake of Islands. Voir lac Dufault.

Lake of the Narrows. Voir Lac Washi.

Laketon; poste, sur le bord du lac Dease, région de Cassiar, C.-B.

Lakit; ruisseau, à l'est de la rivière Kootenay, au nord de Steele, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Four-mile.)

La Lime. Voir Lanim.

La Loche. Voir Methye.

Lalonde; île, dans le fleuve Saint-Laurent, comté de Soulanges, Qué. (Non pas Châteauguay.)

L'Amable; ruisseau et lac, townships de Dungannon et de Faraday, comté de Hastings, Ontario.

La Macaza. Voir Macaza.

Lamb; ruisseau, tributaire de la rivière Moyie, région de Kootenay, C.-B.

Lambert; batture, au nord-ouest de la rivière Saugeen, comté de Bruce, Ontario.

Lamek; baie, île Shippigan, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas Alemek, ni Lamec, ni L'amec, ni Lameque.)

La Motte; lac, cantons La Motte et Malartic, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Askikwaj, ni Seals Home.)

Lamy; lac, canton Sabourin, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Atikamek.)

Landels; rivière, tributaire de la rivière Winefred, Alberta oriental.

Landing; lac, au nord du lac Sipiwesk, Manitoba.

Langara; île, au large de l'extrémité septentrionale de l'île Graham, groupe de la Reine-Charlotte, aussi pointe sur l'île, à mi-chemin entre l'île Thrumb et la pointe Ste-Marguerite, sur laquelle se trouve un phare; nom aussi appliqué aux rochers situés au large de la rive nord de l'île; région de la Côte, C.-B. (Non pas North Island, ni North point.)

L'île a été nommée North par le capitaine Dixon, en 1787, et Langara par le commandant Jacinto, de la corvette espagnole "Aranzazu," 1792, d'après l'amiral Don Juan de Langara, de la marine espagnole, et la pointe a été appelée North par Vancouver, 1793. Walbran's "Coast Names of B. C." Objection au nom de North parce qu'il ne désigne pas suffisamment.

L'Ange Gardien. Voir Canrobert.

Langford; lac, à l'ouest d'Esquimalt, île Vancouver, C.-B.

Langlais. Voir Langlois.

Langlois; pointe, à l'embouchure de la grande rivière du Chêne, comté de Lotbinière, Qué. (Non pas Langlais.)

Lanim; pointe, à l'ouest de Dalhousie, comté de Restigouche, N.-B. (Non pas La Lime, ni La Nim, ni Le Nim.)

L'Annonciation; paroisse, comté de Labelle, Qué.

La Nonne; lac, canton 57, rangs 2 et 3, à l'ouest du 5e méridien, Alta.

L'Anse au Beaufils. Voir Anse-à-Beaufils.

L'Anse-à-Valleau. Voir Anse-au-Vallon.

Lansdowne; mont, à l'ouest du lac Marsh, Yukon.

Lansing; rivière, tributaire de la rivière Stewart, Yukon.

La Pause; lac, canton La Pause, Timiskaming, Qué. (Non pas Kewagodoongojioon.)

Lapêche; lac et rivière, tributaire de la rivière Gatineau, comté de Pontiac, Qué.

Lapie; rivière, tributaire de la rivière Pelly, en aval de la rivière Ross, Yukon.

Laplante; village et bureau de poste, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas La Plaute.)

Larch; rivière, tributaire de la rivière Koksoak, Nouveau Québec. (Non pas Kenogamissee.)

Lardeau; division minière, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Lardo.)

Lardeau; montagnes, à l'est du lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Lardeau; rivière, tributaire de la rivière Duncan, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Lardo.)

Lardeau; ville, située sur le lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Lardo.)

Larder; lac, au sud du lac Abitibi, Timiskaming, Ontario. (Non pas Present, ni President.)

Lardo. Voir Lardeau.

Lardo. Voir Purity.

L'Ardoise; village, comté de Richmond, N.-E. (Non pas Ardoise.)

Large. Voir Hamilton.

Large Trout. Voir Hector.

LaRivière; station de chemin de fer et village, division électorale de Lisgar, Manitoba. (Non pas Larivière.)

Lark; îlot, au nord-est de la Pointe-aux-Alouettes, entrée du Saguenay, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Ile aux Morts.)

Lark. Voir Alouettes.

La Ronde. Voir Rond.

LaRonge; lac, au sud de la rivière Churchill, Saskatchewan centrale.

Larry; rocher, au sud de l'île Great Duck et à l'ouest de la batture Kitty, région de Manitoulin, Ontario.

Lartigue. Voir Lois.

La Salette; petite ville, comté de Norfolk, Ont. (Non pas La Sallette, ni Lasallette.)

La Sarre; rivière, coulant à partir du lac Makamik jusqu'au lac Abitibi, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Amikitik, ni Whitefish.)

Lash; île, à l'est de l'île Dead, à l'entrée du havre Key, région de Parry Sound, Ont.

Lasher; île au sud de la pointe Shesheeb, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Laskay; village et bureau de poste, comté de York, Ontario. (Non pas Laskey.)

Lasketti. Voir Lasqueti.

Lasquely. Voir Lasqueti.

Lasqueti; île, au sud de l'île Texáda, détroit de Georgie, région de New-Westminster, C.-B. (Non pas Lasquely, ni Lasketti.)

Last-chance; ruisseau, branche du ruisseau Hunker, fleuve Klondike, Yukon.

La Tabatière; baie et bureau de poste, canton de Boishébert, comté de Saguenay, Qué.

Latchford; ville sur la rivière Montréal, région de Timiskaming, Ont.

La Tête. Voir Walton.

Laura; mont, près du Stikine inférieur, au nord de la rivière Iskut, région de Cassiar, Colombie-Britannique.

Laura; ruisseau, tributaire de la rivière Klondike, Yukon.

Laurie; lac, dans la réserve forestière de la montagne du Canard, Manitoba occidental.

Laurie; chaîne de montagnes, à l'ouest de la rivière O'Donnel, région de Cassiar, C.-B.

Laurier; anse, dans la partie supérieure du havre de Prince-Rupert, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Laurier; lac, township Pettypiece, région de Kenora, Ontario.

Laurier; mont, à l'est du lac Laberge, Yukon.

Laurier; rivière, se jette dans le lac Clinton-Colden, à l'extrémité orientale, au nord-est du lac de l'Esclave, Territoires du Nord-Ouest.

Laussedat; mont, au sud du mont Freshfield et au nord-est de Donald, région de Kootenay, C.-B.

Lavallée; lac, au nord-ouest du lac Crean, Saskatchewan centrale. (Non pas Pelican.)

Lavina; montagne, au nord du lac Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

Lavington; ruisseau, tributaire du ruisseau Findlay, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Branche sud du ruisseau Findlay.)

Lawrence; lac, au nord du lac DeLaronde, Saskatchewan centrale. (Non pas Caribou.)

Lawrence; lac, au sud du lac Winnipegosis, Manitoba.

Lazy; lac, à l'est de la rivière Kootenany, au nord de Steele, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Rock.)

Leach; creek, coulant au nord dans le creek Michel, région de Kootenay, C.-B. (Non pas la branche sud du creek Fork ou Michel.)

Leading peak. Voir Mont Finlayson.

Leaf; baie, lac et rivière, côte sud de la baie d'Ungava, Nouveau Québec. (Non pas rivière Nepihjee.)

Leah; pic, au nord-ouest du pic Samson, Montagnes Rocheuses, Alberta occidental.

Leak. Voir Thwartway.

Leanchoil; station de chemin de fer, région de Kootenay, C.-B.

Leary; crique et pointe, entrée de la baie Blind, comté de Halifax, N.-E. (Non pas Leary's.)

Leask; baie et pointe, baie South, région de Manitoulin, Ontario.

Leather; rivière, tributaire de la rivière Carotte, Sask. (Non pas Hanging Hide.)

Lebarge. Voir Laberge.

Lebœuf; baie, île Gabriola, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Lebeuf.)

Le Croix. Voir Lacroix.

Leda; pic, près de "Castor et Pollox," à l'est du mont Swanzy, montagnes des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Lee; escarpement, au nord de la rivière Saugeen, comté de Bruce, Ontario.

Lee; ruisseau, tributaire de la rivière Sainte-Marie, dans le midi de l'Alberta. (Non pas Lee's.)

Leech; rivière, tributaire de la rivière Sooke, île Vancouver, C.-B.

Leek. Voir Thwartway.

Lefroy; glacier et mont, de la chaîne à l'Arc, Montagnes Rocheuses, Alta et C.-B.

Leg. Voir Muldrew.

Léger; établissement et bureau de poste, comté de Westmorland, N.-B. (Non pas Legère Corner, ni Legers Corners.)

Legère Corner. Voir Léger.

Le Havre. Voir Lahave.

Le Heu; pointe, en aval de la Malbaie, comté de Charlevoix, Qué.

Lekelse. Voir Lakelse.

Lelu; île, au nord-ouest de l'île Smith, détroit de Chatham, région de la Côte, C.-B. (Non pas Le-loo, ni South Porpoise.)

Leman; rivière, tributaire de la rivière Bersimis, comté de Saguenay, Qué.

Lemoine; lac, canton de Desroberts, de Dubuisson et de Laubanie, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Kakinokamak.)

Le Nim. Voir Lanim.

Lenore; lac, au nord de Humboldt, Saskatchewan.

Leon; établissement, côté est du lac Upper-Arrow, Kootenay, C.-B. (Non pas Leon Hot Springs.)

Leonard; île, fleuve Saint-Laurent, comté de Soulanges, Québec. (Non pas Grande Batture.)

Leonard; mont, à l'ouest du lac Surprise, région de Cassiar, C.-B.

Leopold; pointe, baie de Markham, détroit d'Hudson, T. N.-O.

Leotta; ruisseau, tributaire du fleuve Klondike, Yukon.

Le Pas. Voir Pas.

Lepreau; bassin, havre, paroisse, pointe, rivière et village, comté de Charlotte, N.-B. (Non pas Lepreaux, ni Belas basin.)

Leroux. Voir Hill.

Les Bergeronnes. Voir Bergeronnes.

Lesser Slave; lac et rivière, Alberta central. (Non pas Slave.)

Lester; lac, canton Haycock, région de Kenora, Ontario.

L'Etang; havre, rivière et village, comté de Charlotte, N.-B. (Non pas Etang ni Letang.)

L'Etete. Voir Letite.

Letite; passage et village, comté de Charlotte, N.-B. (Non pas L'Etete, ni Letete.)

Lève; lac, canton de Radcliffe, comté de Renfrew, Ontario.

Levi. Voir Holliday.

Lewes; lac, près de la "grande courbe" de la rivière Watson; aussi rivière, tributaire du fleuve Yukon, Yukon. (Non pas Lewis.)

Lewes; montagne, au nord du lac Laberge, Yukon. (Non pas River mountain.)

Lewis; ruisseau, à l'est de la rivière Kootenay, au nord de Steele, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Lewis; île, entre les îles Kennedy et Porcher, région de la Côte, C.-B.

Lewis; lac, au nord-est du lac Tawatinaw, région de Kenora, Ontario.

Lewis; lac, rivière Ross, Yukon.

Lewis. Voir Crease.

Lewis. Voir Lewes.

Lewis. Voir Louis.

Liard; rivière, tributaire du fleuve Mackenzie, C.-B., Territoires du Nord-Ouest et Yukon. (Non pas Mountain.)

Lichfield; batture, à l'entrée occidentale du havre d'Halifax, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Litchfield.)

Lièvres (île aux); île, fleuve Saint-Laurent, comté de Témiscouata, Qué. Mot usité en anglais: Hare island, voir ce mot.

Lighthouse. Voir Snake.

Lilian; lac et rivière, tributaire de l'Assiniboine, venant du nord, Saskatchewan orientale. (Non pas Etoimami South.)

Lillooet; région, rivière et ville, C.-B.

Lillooet. Voir Alouette.

Lily; baie, Ottawa supérieur, à l'ouest du Grand Lac Victoria, comté de Timiskaming, Québec.

Lily; baie, aussi Lily Bay P.O., rive est du lac Manitoba, Man.

Lily; glacier et col, au nord du mont Swanzy, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Lily; lacs, sur la frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Lima; pointe, à l'extrémité sud de l'île Digby, à l'entrée occidentale du havre de Prince-Rupert, C.-B.

Limebank; village, comté de Carleton, Ont. (Non pas Lime Bank.)

Limestone; lac, township de Mayo, comté de Hastings, Ont.

Limestone; pointe, baie de Nipisiguit, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas Young's.)

Limestone. Voir Dolomite.

Lina; chaîne de montagnes, à l'est du lac Atlin, région de Cassiar, C.-B.

Linda; lac, au nord-est du mont Odaray, région de Kootenay, Montagnes Rocheuses. Colombie-Britannique.

Lindal; lac, canton Pettypiece, région de Kenora, Ont. (Non pas Lindel.)

Lindeman; lac, au sud du lac Bennett, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Linderman, ni Lyndeman.)

Lindoe. Voir Lynedoch.

Lindsay; île, groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Cut.)

Line; lac, au sud-ouest du lac Eagle, région de Kenora, Ont.

Line; creek, tributaire de la rivière Fording, région de Kootenay, C.-B.

Lineham; ruisseau, tributaire de la rivière aux Moutons, Alberta méridional.

Link; île, près des détroits Dodds, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Link; lac, township de Strathy, région du Nipissing, Ont.

Linklater; ruisseau, tributaire de la rivière Kootenay, près de la frontière internationale, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Linkwater, ni Meadow.)

Linklater; lac, à l'est du lac Willard, région de Kenora, Ont.

Linkwater. Voir Linklater.

Lionhead; havre, promontoire et village, canton de Eastnor, comté de Bruce, Ontario. (Non pas Lion Head, ni Lion's Head.)

Lionnet; rivière, tributaire de la rivière Bersimis, comté de Saguenay, Qué.

Liscomb; havre, bureau de poste et village, comté de Guysborough, N.-E. (Non pas Liscombe.)

Liskheard; petite ville, région de Timiskaming, Ont. (Non pas New Liskeard.)

L'Isle. Voir Delisle.

Listowel; petite ville, comté de Perth, Ont. (Non pas Listowell.)

Litchfield. Voir Lichfield.

Little; montagne, à l'ouest du mont Fay, chaîne Bow des Rocheuses, Alta, et région de Kootenay, C.-B.

Little; rocher, au sud-ouest de la pointe Phœbe, île Fitzwilliam, région de Manitoulin, Ontario.

Little. Voir Rough.

Little Atlin; lac, entre le lac Atlin et le lac Marsh, Yukon.

Little Black. Voir Bélanger.

Little Black. Voir Burton.

Little Blanche; ruisseau, branche du ruisseau du Quartz, rivière Indian, Yukon.

Little Boshgung; lac, township de Minden, comté de Haliburton, Ont.

Little Bow; rivière, tributaire de la rivière Oldman, Alta. (Non pas Small.)

Little Bras d'Or; l'étroit chenal, à l'est de l'île Boularderie, conduisant dans le chenal Saint-André de l'Atlantique, comté du Cap-Breton, N.-E. Le nom "Little Bras d'Or lake" devra disparaître.

Little Brazeau. Voir Nordegg.

Little Candle. Voir Torch.

Little Cedar. Voir Pakhoan.

Little Charlton. Voir Trodely.

Little Cockburn. Voir Kitchener.

Little Cranberry. Voir Traverse.

Little Cutarm. Voir Kaposvar.

Little Don; rivière, tributaire de la rivière Don, comté de York, Ont. (Non pas Don.)

Little Fishing. Voir Peck.
Little Flatland. Voir Campbell.
Little Fork. Voir Gunamitz.
Little Fork of the Saskatchewan. Voir Mistaya.
Little Gem; ruisseau, branche du ruisseau de Hunker, Yukon.
Little Grant. Voir Pearson.
Little Green. Voir Steevens.
Little Island (lake). Voir Ministikwan.
Little Jackfish. Voir Foreleg.
Littlejohn; île, groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.
Little Knife; portage, entre les lacs Knife et Cypress, région de la rivière La Pluie, Ont.
Little Loran. Voir Little Lorembec.
Little Lorembec; bureau de poste, établissement à mi-chemin entre Lorembec et Cap-Breton, comté du Cap-Breton, N.-E. (Non pas Little Loran, ni Little Lorraine.)
Little Lorraine. Voir Little Lorembec.
Little Madawaska; rivière, à l'est du parc Algonquin-National, région de Nipissing, Ontario.
Little Magog. Voir Magog.
Little Mecattina. Voir Mekattina.
Little Metascouac. Voir Barrès.
Little (ou *South*) *Miminigash.* Voir Roseville.
Little Mistassini. Voir Albanel.
Little Musquodoboit; village, comté de Halifax, N.-E. (Non pas Little River Musquodoboit.)
Little Natashquan. Voir Natashkwan.
Little Nation. Voir South Nation.
Little Nipisiguit. Voir Millstream.
Little Nottaway. Voir Broadback.
Little Opeongo. Voir Aylen.
Little Pelican. Voir Suggi.
Little Quill. Voir Quill.
Little Red. Voir Spruce.
Little River Musquodoboit. Voir Elderbank.
Little Roger. Voir Gaboury.
Little Sachigo. Voir Oponask.
Little Salmon; rivière, tributaire de la rivière Lewes, Yukon.
Little Sandy. Voir Athol.
Little Saskatchewan. Voir Dauphin.
Little Saskatchewan. Voir Minnedosa.
Little Shallow. Voir Pakwash.
Little Shuswap; lac, à l'ouest du lac Shuswap, région de Yale, C.-B.
Little Slocan; rivière, tributaire de la rivière Slocan, région de Kootenay, C.-B.
Little Smoky; rivière, tributaire de la rivière Smoky, Alta.
Little Stave. Voir Prince Régent.
Little Tahltan; rivière, tributaire de la rivière Tahltan, région de Cassiar, C.-B.
Little Tobique. Voir Sisson.

Little Tobique. Voir Tobique.

Little Vermilion; lac, entre les lacs Loon et Sand Point, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ont. (Non pas Vermilion.)

Little Vermilion. Voir Altrude.

Little Wabigoon. Voir Dinorwic.

Little Weslemcoon. Voir Effingham.

Livingstone; chaîne de montagnes et rivière, Alberta méridional.

Lizard; creek et montagnes, au sud-ouest de Fernie, région de Kootenay, C.-B.

Lizard. Voir Laberge.

Llewellyn; glacier, au sud du lac Atlin, région de Cassiar, C.-B.

Loadstone. Voir Lodestone.

Lobster; lac, township d'Airy, région du Nipissing, Ontario.

Lobster. Voir Crayfish.

Lobstick; baie, dans le lac des Bois, région de Kenora, Ontario. (Non pas Lobstick.)

Lobstick; rivière, tributaire de la rivière Pembina, Alta central. (Non pas Lob-stick.)

Lobstick. Voir Clip.

Lobstick. Voir Kisseynew.

Lock; baie, île Gabriola, côte sud-orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Locke; île, havre de Lockport, comté de Shelburne, N.-E. (Non pas Ragget, ni Rugged.)

Lockeport; havre, aussi ville sur l'île Locke, comté de Shelburne, N.-E. (Non pas havre de l'île Ragged ou Rugged.)

Lockhart; rivière, se jette dans le Grand Lac de l'Esclave, à l'extrémité orientale, Territoires du Nord-Ouest. (Non pas Lockart's.)

Lodestone; lac et montagne, au sud de la rivière Tulameen, région de Yale, C.-B. (Non pas montagne Loadstone, ni lac du Paradis.)

Lodge; ruisseau, Alberta et Saskatchewan méridionale. (Non pas Medicine Lodge.)

Lodgepole; creek, tributaire de la rivière Wigwam, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Lodge Pole.)

Logan; île, dans la partie septentrionale du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Logan; mont, à l'est du lac Frances, Yukon.

Logie; roc, à l'est de la pointe McNab, comté de Bruce, Ont.

Lois; lac et rivière, se jette dans le lac Makamik, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Lartigue, Matamik, ni Molesworth.)

Loks Land; à l'entrée de la baie de Frobisher, T. N.-O. (Non pas Lok's Land.)

Lombard; ruisseau, tributaire de la rivière Indian, Yukon.

Lomond; rivière, se jette dans le lac Supérieur, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Carp.)

London Junction. Voir Pottersburg.

Lonely; baie, à l'est de la pointe Dominion, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Lonely; rivière, se jette dans la baie du même nom, lac Opasatika, comté de Timiskaming, Québec. (Non pas Bagwah.)

Lonely. Voir Isolated.

Lonely. Voir Seul.

Lonely Valley. Voir Ten Peaks.

Lone Man's. Voir Oneman.

Lone Tree. Voir Ann.

Long; ruisseau, branche occidentale de la rivière Souris, dans le sud-est de la Sask.

Long; pointe, s'avance vers le centre du lac Evans, territoire d'Abitibi, Québec.

Long; pointe, dans la partie sud du township de Tyendinaga, comté de Hastings, Ont.

Long; portage, entre les lacs Rose et Watap, frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Great New.)

Long. Voir Farrell.

Long. Voir Kawashegamuk.

Long. Voir Lowes.

Long. Voir Methy.

Long. Voir Mountain.

Long. Voir Ord.

Long. Voir St. Andrew.

Long. Voir Trident.

Long. Voir Tyee.

Long. Voir Vaudray.

Long. Voir Wolfe.

Long. Voir Woods.

Long-Legged; lac et rivière, se décharge dans le lac Wilcox, sur la rivière English, Kéwatin, région de Patricia, Ontario.

Long Point; baie, phare et station, lac Erié, comté de Norfolk, Ont. (Non pas North Foreland, ni Outer Bay of Long Point.)

Long Sault; rapides, en aval des rapides Manitou, rivière La Pluie, région de la rivière La Pluie, Ont.

Lonspell; pointe, près de Kingsport, comté de Kings, N.-E. (Non pas Indian.)

Longue-Pointe; village, comté d'Hochelaga, Qué. (Non pas Long Point.)

Lookout; montagne, dans la chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Lookout; rivière, se jette dans le lac Smoothrock, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Loon; lac, entre les lacs Lacroix et Little Vermilion, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ont.

Loon. Voir Makwa.

Loon. Voir Mang.

Loonhead; lac, sur la rivière Burntwood, Man. (Non pas Loon-Head.)

Loop; ruisseau, tributaire de la rivière Illecillewaet, près The-Loop, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Lordmills; établissement, comté de Grenville, Ont. (Non pas Lord Mills.)

Lorembec; promontoire, bureau de poste et établissement, à environ 2 milles à l'est de Louisburg, comté de Cap-Breton, N.-E. (Non pas Big Loran, ni Big Lorraine.) La forme primitive de ce nom était Lorentbec (voir page 175 de "Cap Breton and its Memorials," par Sir John Bourinot) qui survit dans "Lawrence head" devenu successivement "Laurentbec"; "Lorembec" et "Lerembec," évidemment une erreur typographique; Loran, probablement une corruption de Laurent, et enfin Lorraine, évidemment adopté par fausse conception du nom de la province rhénoise.

Lorenzo. Voir Pelletier.

Loretta; île, au nord de l'île Hawkesbury, région de la Côte, C.-B.

Lorette; paroisse, station de chemin de fer et village, au sud-est de Winnipeg, Man. (Non pas Loretto.)

L'Orignal; petite ville, comté de Prescott, Ont. (Non pas l'Original.)

Lorne; lac, rivière Pembina, Manitoba méridional.

Lorne; lac, township Rugby, région de Kenora, Ontario.

Lorne; mont, à l'ouest du lac Marsh, Yukon.

Lorne. Voir Bendor.

Lorneville; village, du côté ouest de l'entrée du port de Saint-Jean, comté de Saint-Jean, N.-B. (Non pas Pisarinco.)

Lorrain; lac, à l'est du township Cassells, région de Nipissing, Ont. (Non pas Bear.)

Lorrainville; paroisse et village, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Lorraineville.)

Loscombe; récif, au nord de la pointe Macpherson, comté de Bruce, Ontario.

Lost; lac, au nord-ouest du lac Minnitaki, région de Kenora, Ont.

Loucks; lac, township de Burleigh, comté de Peterborough, Ont. (Non pas Louck's.)

Lougheed; baie, pointe et récif, à l'est de la pointe Dominion, île Manitoulin, Ontario.

Louis; mont, au nord-ouest de Banff, Alberta.

Louis; pointe, extrémité sud de l'île Coste, bras de Kitimat, région de la Côte, C.-B.

Louis; port, île Graham, région de la Côte, C.-B. (Non pas Ingraham ni Lewis.)

Louisa; lac, township de Lawrence, comté de Haliburton, Ont.

Louise; lac, à l'ouest de la station du lac Louisa, Alta. (Non pas Emerald.)

Louise; lac, rivière Pembina; aussi station de chemin de fer, Manitoba méridional.

Lount; lac, rivière aux Anglais, région de Kenora, Ontario.

Loup (banc du); banc, en aval des Pèlerins, fleuve Saint-Laurent, comté de Témiscouata, Québec.

Loup (pointe du); (rivière du); pointe; aussi rivière tributaire du Saint-Laurent, comté de Témiscouata, Québec.

Loutre; **Harbour de**; havre du côté ouest de l'île Campobello, N.-E. (Non pas Harbour de Lute.)

Loutres. Voir Glaives.

Low; lac, au sud-est du lac Silver, région de Kenora, Ontario.

Low; pointe et Low Point, bureau de poste, côté est de la baie George, comté d'Inverness, N.-E.

Low. Voir Clark.

Low. Voir Flat.

Lower-Arrow; lac, élargissement du fleuve Columbia, région de Kootenay, C.-B.

Lower Bow. Voir Hector.

Lower Clearwater. Voir Washagomish.

Lower Savage; îles, détroit de Gabriel, T. N.-O.

Lower White Fish. Voir Gregg.

Lowes; lac, au sud-ouest de Yorkton, Sask. (Non pas Long, ni Pebble, ni Silver.)

Lubbock; baie, à l'ouest de la baie de Markham, détroit de Hudson, T. N.-O.

Lubbock; rivière, déverse les eaux du lac Little Atlin dans le lac Atlin, Yukon.

Lucas; chenal, île et récif, à l'entrée de la baie Georgienne, région de Manitoulin, Ont.

Lucky; ruisseau, branche du ruisseau Allgold, rivière Klondike, Yukon.

Luke; ruisseau, tributaire de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Luke Fox. Voir Fox.

Lumley. Voir Frobisher.

Lusk; ruisseau, tributaire de la rivière Kananaskis, Alberta.

Lussier; rivière, tributaire de la rivière Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

Lutz; établissement et bureau de poste, comté de Westmorland, N.-B. (Non pas Lutes, ni Lutes Mountain.)

Lyal; île et récif, au sud-est de la pointe de Greenough, comté de Bruce, Ontario.

Lyell; mont, aussi ruisseau et champ de glace perpétuelle, sommet de la chaîne des Rocheuses, Alta, et région de Kootenay, C.-B.

Lynch; île, dans le groupe Sainte-Geneviève, à l'est de Sainte-Anne-de-Bellevue, comté de Jacques-Cartier, Québec. (Non pas Dowker's ni Lynch's.)

Lynchnis; montagne, au sud du mont Douglas, Montagnes Rocheuses, Alta.

Lyndeman. Voir Lindeman.

Lynedoch; île, à l'ouest de l'île Hill, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Ash, ni Lyndoch.)

Lynn; pointe, île Manitoulin, au nord-ouest de l'île Greene, région de Manitoulin, Ontario. (Non pas Black.)

Lynn; ruisseau et lac, se jette dans l'anse Burrard, au nord de Vancouver, région de New-Westminster, C.-B.

Lynx. Voir Selby.

Lyster; lac, canton de Barnston, comté de Stanstead, Qué. (Non pas étang Baldwin's ni étang Barnston.)

M

Mabee; village, comté de Norfolk, Ontario. (Non pas Maybee.)

Mabel; lac et montagne, régions de Kamloops et Osoyoos, C.-B.

Macabee; ruisseau, tributaire de la rivière aux Moutons, aussi montagne, Alberta méridional.

Macaza; mission, comté de Labelle, Qué. (Non pas La Macaza.)

McAdam; station de chemin de fer et village, comté de York, N.-B. (Non pas Macadam ni McAdam Junction.)

McAlpine; bureau de poste et station de chemin de fer, comté de Prescott, Ontario. (Non pas McAlpine's ni McAlpin.)

Macan. Voir Maccan.

McArthur; ruisseau, lac et col, à l'ouest du fleuve Columbia, aussi montagne, à la tête de la vallée du Yoho supérieur, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Macaulay; lac, canton d'Airy, région de Nipissing, Ontario.

Macaulay; langue de terre, à l'extrémité sud-orientale de l'île Inner-Duck, région de Manitoulin, Ontario. (Non pas McCauley's.)

McCann; colline, sur la frontière internationale, 64° 55′ de latitude, Yukon.

McBean; mont, à l'ouest du mont Purity, dans les Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

McCallum; île, au sud-est de l'île Beament, comté de Bruce, Ont. (Non pas Snake.)

McCallum; montagnes, à l'est du lac Atlin, région de Cassiar, C.-B.

Maccan; station de chemin de fer, rivière et village, comté de Cumberland, N.-E. (Non pas Macan.)

McCarthy; pointe, du côté sud-est de l'île Fitzwilliam, région de Manitoulin, Ont.

M'Clintock; rivière et pic, entre le lac Marsh et la rivière Teslin, Yukon. (Non pas McClintock.)

McConnell; pic et rivière, rivière Nisutlin, Yukon.

Macoostigan. Voir Makustigan.

McCormick; ruisseau et débarcadère, près du pied du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B. (Non pas McCormack.)

McCoy; promontoire, à l'est de l'anse Thompson, comté de Saint-Jean, N.-B. (Non pas McCoy's.)

McCoy; île, groupe Brock, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Montgomery.)

McCreary; île ,au nord de la pointe Turnagain, lac Winnipeg, Man. (Non pas Outer Sturgeon.)

McDame; ruisseau, tributaire de la rivière Dease, région de Cassiar, C.-B.

McDonald; baie et pointe, à l'ouest de Brockville, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Donald, Macdonald ni McDonald's.)

McDonald; île du groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Hog.)

McDonald; lac, à l'est du lac Atlin, région de Cassiar, C.-B.

McDonald; lac, township de Haycock, région de Kenora, Ontario.

McDonald; mont, à l'ouest d'Esquimalt, île Vancouver, C.-B.

McDonald; ruisseau, se jette dans le lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Macdonald; île, au nord-ouest des îles God's Mercie, détroit d'Hudson, T. N.-O. (Non pas Egypt.)

Macdonald; lac, township de Havelock, comté de Haliburton, Ont. (Non pas Macdonald's.)

Macdonald; montagne, dans la chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Carroll.)

Macdonald; chaîne de montagnes, à l'est de la rivière Wigwam, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

McDonald's. Voir Prince Régent.

McDonnel. Voir Prinyer.

McDougal; ruisseau, tributaire de la rivière Incomappleux, région de Kootenay, C.-B. (Non pas McDougall.)

McDougall; mont, à l'est de la rivière Kananaskis, parc des Montagnes Rocheuses, Alta.

Macdougall; établissement, comté de Kent, N.-B. (Non pas Macdougal ni Macdougall's.)

Macdougall's. Voir Marion.

Mace; baie, comté de Charlotte, N.-B. (Non pas Mace's.)

McElhinney; batture, au nord de l'île Flowerpot, baie Georgienne, Ontario. (Non pas McElhinney's.)

McEvoy; lac, au nord-est du lac Finlayson, Yukon.

McEvoy; ruisseau, tributaire de la rivière Flathead, à l'est de Morissey, région de Kootenay, C.-B.

McEwen; lac, à l'est du lac Kawaweogama, région de la baie du Tonnerre, Ont.

McFadden; lac, township de McClintock, comté de Haliburton, Ontario. (Non pas McFadden's.)

McFarlane; rivière, se jette dans le lac Athabaska, du côté sud, Saskatchewan. (Non pas Beaver.)

McGaw; pointe, à l'entrée de South-Baymouth, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

McGillivray; ruisseau, coulant vers le sud-est dans le lac Anderson, aussi montagne et col à la source du ruisseau, région de Lillooet, C.-B. (Non pas McGillvray.)

McGillivray; hameau, comté de Middlesex, Ont. (Non pas West McGillivray.)

McGillvray. Voir McGillivray.

McGinnis; ruisseau, se jette dans le lac des Bois, township de Spohn, région de la rivière La Pluie, Ont. (Non pas McInnis.)

McGrath; mont, près du fleuve Stikine inférieur, au nord de la rivière Iskut, région de Cassiar, C.-B.

MacGregor; pointe, à l'ouest de Port-Elgin, comté de Bruce, Ontario.

McGregor; établissement, côté oriental du lac Kootenay, au sud du ruisseau Lockhart, région de Kootenay, C.-B. (Non pas McGregor's.)

Macha. Voir Hatchau.

Machawaian; lac, au sud-ouest du lac Attawapiskat, région de Patricia, Ont.

McHugh; ruisseau, se jette dans le lac Dinorwic, région de Kenora, Ontario. (Non pas McHugh's creek.)

McInnes; hameau, comté de Middlesex, Ont. (Non pas McInness.)

McInness. Voir McInnes.

McInnis. Voir McGinnis.

McIntosh; mont, à l'est du lac Atlin, région de Cassiar, C.-B.

McIntosh; village, comté de Leeds, Ontario. (Non pas McIntosh Mills.)

McIntyre; baie, rive méridionale du lac Seul, région de Kenora, Ontario.

McIntyre; baie, rive méridionale du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont.

McKay; chenal, entre les îles Princess-Royal et Gribbell, région de la Côte, C.-B.

McKay; lac, au sud de la rivière Nanaïmo, île Vancouver, C.-B.

Mackay; lac, township de Gloucester, comté de Carleton, Ont. (Non pas Hemlock.)

McKay; mont, au sud-ouest de Fort-William, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas McKay's.)

McKay; poste de la Cie de la Baie d'Hudson, aussi établissement sur la rivière Athabaska, au nord-est de l'Alberta. (Non pas Fort McKay.)

McKay; rivière, coulant vers le nord-est dans la rivière Athabaska, à McKay, Alta. (Non pas Red.)

McKay; rocher, au sud-ouest de la pointe Pulpwood, île Cockburn, région de Manitoulin, Ontario.

McKee; ruisseau, au nord de la rivière O'Donnell, région de Cassiar, C.-B.

McKellar; chenal au milieu de la rivière Kaministikwia, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas McKellar river.)

McKellar; île, au sud de l'île Pie, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

McKellar; pointe, au sud-ouest de l'île Victoria, région de la baie du Tonnerre, Ont.

McKenzie; ruisseau, se jette dans la Grande Rivière, comtés de Brant et Haldimand, Ont. (Non pas Mackenzie.)

McKenzie; lac, township de Nightingale, comté de Haliburton, Ontario. (Non pas McKenzie's.)

Mackenzie; lac, au sud du chemin de fer N.T. et au nord-ouest du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Mackenzie; mont, au sud-est de Revelstoke, région de Kootenay, C.-B. (Non pas McKenzie.)

Mackey; pointe, canton de Sheen, comté de Pontiac, Québec. (Non pas Mackay.)

McKian; ruisseau, venant du sud, se jette dans le ruisseau Cooper, région de Kootenay, C.-B. (Non pas branche nord du ruisseau Cooper.)

McKim; baie, côté [illegible] 'e la baie South, île Manitoulin, Ont. (Non pas McKimm.)

McLaren. Voir M[illegible] n.

McLaughlin. Voir McLoughlin.

McLaurin; baie, à l'est de East Templeton, comté d'Ottawa, Québec. (Non pas MacLaren.)

McLaurin; lac, au nord-est du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

McLay; mont, à l'est du lac Surprise, région de Cassiar, C.-B.

McLean; canyon, en aval des Grandes Chutes de la rivière Hamilton, région d'Ashuanipi et Nouveau Québec. (Non pas Bowdoin.) Nommé d'après John McLean, employé de la Cie de la Baie d'Hudson, qui découvrit les chutes et le canyon en 1839.

McLean; montagne, au nord de l'embouchure du ruisseau Cayoosh, région de Lillooet, Colombie-Britannique.

McLean; rocher, dans le chenal Fitzwilliam, région de Manitoulin, Ont.

McLean. Voir McLelan.

McLelan; détroit, côte nord-est de la baie d'Ungava, Nouveau Québec. (Non pas McLean.)

McLennan; lac, township Haycock, région de Kenora, Ontario.

Macleod; lac, township Haycock, région de Kenora, Ontario.

Macleod; lac, township 51, rang 16, à l'ouest du 3e méridien, Saskatchewan.

Macleod; ville et station de chemin de fer, dans la partie sud de l'Alberta. (Non pas Fort MacLeod.)

McLeod; mont, à l'est du lac Dease, région de Cassiar, C.-B.

McLeod; rivière, tributaire de la rivière Athabaska, Alberta central.

McLoughlin; baie, passage Lama, région de la Côte, aussi pointe, dans le havre de Victoria, C-.B. (Non pas M'Laughlin, Maclaughlin, ni McLaughlin.)

McMahon; île, sur le côté sud-est de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Shantee ni Shanty.)

McMaster; lac, canton de Jones, comté de Renfrew, Ont. (Non pas McMaster's.)

McMaster; mont, à l'est de la rivière O'Donnell, région de Cassiar, C.-B.

Macmillan; chaîne de montagnes et rivière, tributaire de la rivière Pelly, Yukon.

MacMillan; station de chemin de fer, région de Kenora, Ontario.

McMullen. Voir Carnarvon.

McMurray; poste de la Cie de la Baie d'Hudson, aussi établissement et bureau de poste sur la rivière Athabaska, au nord-est de l'Alta. (Non pas Fort McMurray.)

McNab; pointe, au sud de l'île de Chantry, comté de Bruce, Ontario.

McNair; île, fleuve Saint-Laurent, en aval de Brockville, comté de Leeds, Ontario.

McNeil; mont, entre les rivières Watson et Wheaton, Yukon méridional.

McNevin; lac, township de Murchison, région de Nipissing, Ont. (Non pas McNevin's.)

McNicoll; mont, au sud-est de la station du creek Six-mile, région de Kootenay, C.-B.

McNutt; île, havre de Shelburne, comté de Shelburne, N.-E. (Non pas McNutt's.)

Macoming. Voir Chiblow.

Macoostigan. Voir Makustigan.

Macoun; mont, au nord-ouest du mont Fox, montagnes des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

McPhee; baie, rive septentrionale du lac Simcoe, comté de Simcoe, Ont.

McPherson; lac, au nord du lac Frances, Yukon.

Macpherson; mont, au sud-ouest de Revelstoke, région de Kootenay, C.-B.

Macpherson; pointe, au nord-est de la pointe Douglas, comté de Bruce, Ontario. (Non pas McPherson.)

Macquereau. Voir Maquereau.

McQuesten; rivière, tributaire de la rivière Stewart, Yukon. (Non pas McQuestion.)

McRae; pointe, au sud de la pointe Douglas, comté de Bruce, Ont.

McReynolds; hameau, comté de Grenville, Ont. (Non pas McReynold's Corners.)

McReynold's Corners. Voir McReynolds.

Mad; récif, entre la pointe de Grenough et l'île Lyal, comté de Bruce, Ont.

Madawaska; bureau de poste, région du Nipissing, Ont.

Madawaska; rivière, tributaire de l'Ottawa, comté de Renfrew, Ontario.

Madendanada. Voir Tendinenda.

Madge; lac, dans les townships 30 et 31, rang 30, à l'ouest du principal méridien, Saskatchewan. (Non pas Clear Water.)

Maduxnakeag. Voir Meduxnekeag.

Maganasibi; rivière, tributaire de la rivière Ottawa, comté de Timiskaming. (Non pas Maganecipi, ni Maganasipi.)

Maganatawan; bureau de poste et rivière, district de Parry Sound, Ontario. (Non pas Magneatawan, ni Maganetawan.)

Maggie; lac, township de Finlayson, région du Nipissing, Ont. (Non pas Maggie's.)

Magnet; chenal, île et pointe, à l'entrée de la baie Black, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Magnetawan. Voir Maganatawan.

Magnetic; île et récif, au sud-est de l'île Cockburn, région de Manitoulin, Ont.

Magnetic; lac, à l'ouest du lac Gunflint, frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Magog; lac et rivière, tributaire de la rivière Saint-François, comtés de Stanstead et de Sherbrooke, Québec. (Non pas Little Magog Lake.)

Magog; lac, dans le township de Mack, région d'Algoma, Ontario.

Maguacha. Voir Maguasha.

Maguasha; pointe et village, canton de Nouvelle, comté de Bonaventure, Qué. (Non pas Goacha, Maguaacha, Migoacha, ni Miguasha.)

Maguire; mont, à l'est de l'inlet Sooke, île Vancouver, C.-B. (Non pas McGuire.)

Magusi; rivière, se jette vers le nord-est dans le lac Duparquet, Timiskaming, Ontario et Québec. (Non pas Agotawekami, Asipimocasi, ni Isabemagussi.)

Mahmee. Voir Mami.

Mahogany. Voir Manawagonish.

Maiden; île, à l'est de la pointe Michael, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Maiden; île, côte méridionale du détroit d'Hudson, T. N.-O. (Non pas Maiden Paps.)

Mailloux; rivière, se jette dans le Saint-Laurent à la Malbaie, comté de Charlevoix, Québec.

Main; chenal, entre l'île Cove et le rocher Bad-Neighbour, à l'entrée de la baie Georgienne, comté de Bruce, Ontario.

Mainadieu; baie, phare et station, passe et village, comté du Cap-Breton, N.-E. (Non pas Main à Dieu, Main-à-Dieu, ni Menadou.)

Maisonnette; pointe et village, au nord de l'entrée du havre Caraquet, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas Caraquet, Mezonct, Mizonette, ni Mizzenette.)

Maitland; île, canal de Douglas, au nord de l'île Hawkesbury, région de la Côte, C.-B.

Maitland; rivière, se jette dans le lac Huron à Goderich, comté de Huron, Ontario.

Maitland. Voir Port Maitland.

Makamik; lac, canton du Royal Roussillon, Timiskaming, Qué. (Non pas Mekamic.)

Makokibatan; lac, rivière Albany, régions de Patricia et de la baie du Tonnerre, Ont.

Makustigan; lac, au sud du lac Wetetnagami, comté de Pontiac, Qué. (Non pas Macoostigan.)

Makwa; lac et rivière, tributaire de la rivière Castor, dans le sud-ouest, Sask. (Non pas Loon.)

Malahat; crête, à l'ouest de l'anse Saanich, île Vancouver, C.-B. (Non pas Beddingfield.)

Malaspina. Voir Galiano.

Malbaie (rivière); rivière, tributaire du Saint-Laurent, comté de Charlevoix, Qué. (Non pas Malbay.) Nom usité en anglais: Murray river, voir ce nom.

Malbaie. Voir aussi Murray Bay.

Malcolm; récif, entre le récif Boyer et Port-Elgin, comté de Bruce, Ontario.

Malcolm; rivière, coulant vers le nord-est dans l'océan Arctique, frontière internationale, Alaska et Yukon.

Male, lac du; à la source de la rivière Saint-Maurice, comté de Champlain, Qué.

Maligne; lac et rivière, se déverse dans l'Athabaska à Henry House, aussi montagne à l'est du lac, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Mallon; lac, dans le township de Rattray, région du Timiskaming, Ont.

Maloney; mont, au nord-ouest du lac Aishihik, Yukon.

Malpèque; baie, comté de Prince, I. P.-E. (Non pas Richmond.)

Mami; ruisseau, tributaire de la rivière du Ventre, Alberta méridional. (Non pas Fairy.)

Mameigwess; lac, au nord du lac Attawapiskat, région de Patricia, Ont.

Mami; ruisseau, tributaire de la rivière du Ventre, Alberta méridional. (Non pas Buffalo, Fish, ni Mahmee.)

Mamozekel; rivière, tributaire de la rivière Tobique, comtés de Northumberland et Victoria, N.-B. (Non pas Mamoxekel ni Momozekel.)

Manasan; rivière, tributaire de la rivière du Bois-Brûlé, Man. (Non pas Munosahn.)

Manawagonish; île, dans le port de Saint-Jean, comté de Saint-Jean, N.-B. (Non pas Manawoganish, Mahogany ni Meogenes.)

Manawan; lac, sur la rivière Churchill, en aval de la rivière aux Rennes, Sask. centrale.

Mance; lac, canton La Sarre, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Mud.)

Mandamin; bureau de poste, village et station de chemin de fer, comté de Lambton, Ont. (Non pas Mandaumin.)

Mang; lac, à l'ouest du lac Kawawia, région de Kenora, Ont. (Non pas Loon.)

Manganese; mont, à l'est de la rivière Ice, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Manicouagan. Voir Manikuagan.

Manicuagan. Voir Manikuagan.

Manigotagan; lac et rivière, à l'est du lac Winnipeg, Manitoba. (Non pas rivière Bad Throat, ni lac Muskrat, ni lac Rat-Portage.)

Manikuagan; pointe et rivière, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Manicouagan ni Manicuagan.)

Manito; lac, au sud de la rivière Bataille, Saskatchewan.

Manitoba; grand lac du Manitoba.

Manitoba; chaîne de rochers, à la hauteur du bord occidental de l'île Yeo, à l'entrée de la baie Georgienne, région de Manitoulin, Ontario.

Manitoba; récif, au nord de l'île Great-Duck, région de Manitoulin, Ontario.

Manitou; ruisseau, se jette dans la baie de Michael, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Manitou; lac, au nord-ouest du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Manitou; rapide, rivière La Pluie, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ontario.

Manitou. Voir Silver.

Manitoulin; île, dans le lac Huron, région de Manitoulin, Ontario. (Non pas Grand Manitoulin.)

Manitoulin gulf. Voir South bay.

Manitounuk; détroit, au nord de la rivière Great-Whale, Nouveau Québec. (Non pas Manitounuck.)

Manitowaning; baie et village, île de Manitoulin, Ont. (Non pas Manitouaning.)

Manitumeig; lac, à l'ouest du lac Anzhekumming, région de Kenora, Ontario.

Manitush; lac, au sud-ouest du lac Attawapiskat, région de Patricia, Ont.

Mann; île, à l'est de l'île Bigsby, à l'entrée du havre Key, baie Georgienne, région de Parry Sound, Ontario.

Mann; île, dans la partie supérieure du lac Timiskaming, Québec.

Manomin; lac, à l'ouest du lac Winnange, région de Kenora, Ont. (Non pas Unaminnikan.)

Manquart. Voir Monquart.

Manseau; paroisse et bureau de poste, comté de Nicolet, Qué.

Mansel; île, baie d'Hudson, T. N.-O. (Non pas Mansfield.)

Mansfield; creek, tributaire de la rivière Tatshenshini, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Bear.)

Mansfield. Voir Mansel.

Mantagoa; rivière, coulant vers le nord dans la baie de l'Esturgeon, lac Winnipeg, Man.

Manuan; lac et rivière, tributaire du haut Saint-Maurice, comté de Champlain, Qué. (Non pas Manouan.)

Manuminan. Voir Paint.

Many Island; lac, à l'est de Medicine Hat, Alta et Sask.

Maple; baie et montagne, détroit de W. Sansum, chenal Stuart, île Vancouver, C.-B.

Maple; ruisseau, coulant dans le lac Bigstick, aussi Maple Creek Town, Saskatchewan-sud-occidental.

Maple; île, fleuve Saint-Laurent, comté de Soulanges, Qué. (Non pas d'Alogmy ni Thorn.)

Maple; pointe, à l'extrémité nord-est de l'île Gil, région de la Côte, C.-B.

Maple. Voir Goosehunting.

Maplegrove; hameau, comté de Middlesex, Ont. (Non pas Maple Grove.)

Maquereau; pointe, comté de Gaspé, Qué. (Non pas Macquereau.)

Mara; lac, à l'est du bras Salmon du lac Shuswap, région de Kamloops, C.-B. (Non pas bras Mara du lac Shuswap.)

Marble; canyon, col profond très étroit à travers la chaîne des montagnes entre les rivières Bonaparte et Fraser, région de Lillooet, C.-B.

Marble Dome; mont, au sud du lac Gladys, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Brown Dome.)

Margaree; petite ville, comté d'Inverness, N.-E. (Non pas Margaree Harbour.)

Margaret; lac, au nord-est du lac de la Turquoise, Alta.

Margaret; lac, à la source de la rivière Wenasaga, région de Patricia, Ontario. (Non pas Kankinookama.)

Margaretville; village, sur la baie de Fundy, comté d'Annapolis, N.-E. (Non pas Margaretsville.)

Marguerite; baie, pointe et rivière, rive nord du bas du fleuve Saint-Laurent, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Sainte-Marguerite.)

Maria; lac, au nord-ouest du lac Tuya, région de Cassiar, C.-B.

Maria; lac, dans le canton de Purdom, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Marieville; station de chemin de fer et village, comté de Rouville, Qué.

Marieville creek. Voir Huron river.

Marina; île, au sud-ouest de l'île Cottes, détroit de Sutil, région de la Côte, C.-B. (Non pas Mary.)

Marion; lac, à l'ouest de Glacier-station, région de Kootenay, C.-B.

Marion; mont, au nord-ouest de la montagne Cooper, région de Kootenay, C.-B.

Marion; pointe, près de Dorval, comté de Jacques-Cartier, Québec. (Non pas MacDougall's.)

Marion. Voir Allan.

Marjorie; île, à l'ouest de la pointe Sandys, anse St. Peter, comté de Richmond, N.-E. (Non pas Gooseberry.)

Mark; ruisseau, tributaire de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Mark; lac, au nord-est du lac Silver, région de Kenora, Ontario.

Markham; baie, côte nord-est du détroit de Hudson, T. N.-O.

Marksville. Voir Hilton.

Marmen; rocher, à l'est du chenal Brandypot, fleuve Saint-Laurent, comté de Témiscouata, Québec.

Marmot; montagne, au nord du pic Observation, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Marpole; lacs et mont, à la source de la rivière Yoho, région de Kootenay, C.-B.

Marsh; lac, dans le sud du Yukon, près des lacs Bennett et Tagish.

Marshall Cove. Voir Port Lorne.

Marshall; lac, au nord-est du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Marshall; ruisseau et lac, se jette dans la rivière Bridge, région de Lillooet, C.-B. (Non pas Alexander.)

Marshall; hauteur, entre le ruisseau Marshall et Tyaughton, région de Lillooet, C.-B. (Non pas Alexander.)

Mars Hill; établissement et bureau de poste, comté de Carleton, N.-B. (Non pas Mar's Hill.)

Martel; hameau, comté de Russell, Ontario. (Non pas Martel Corners.)

Martel Corners. Voir Martel.

Marten; rivière, tributaire de la rivière de Rupert, territoire de Mistassini, Québec.

Marten Drinking; rivière, se jette dans le lac Attawapiskat, Patricia, Ont.

Martimoki; lac, comté de Saguenay, Québec. (Non pas Martimokinipau.)

Martin; lac, au nord-est du lac Lost, région de Kenora, Ont.

Martin; lac, au sud-est de la baie Humboldt, lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontário.

Martin; montagne, à l'est du Petit Lac de l'Esclave, Alta.

Martin; promontoire, paroisse de St-Martin, comté de St-Jean, N.-B. (Non pas Martin's ni St-Martin.)

Martin. Voir Martre.

Martineau; baie, township Lorrain, région de Timiskaming, Ontario.

Martineau; rivière, se jette vers le sud-ouest dans le lac Cold, Alberta central.

Martini; île, à l'ouest de la pointe Moore, côte méridionale de l'île Digby, région de la Côte, C.-B.

Martins; vallée, à l'est du pic Chancellor, région de Kootenay, Montagnes Rocheuses, Colombie-Britannique.

Martre (rivière à la); rivière, canton Christie, comté de Gaspé, Québec. (Non pas Martin river, ni Rivière à la Marte.)

Mary; ruisseau, tributaire de la rivière Teslin, près du pic M'Clintock, Yukon.

Mary; pointe, bief Boxer, région de la Côte, C.-B.

Mary; batture, au sud de l'île Great-Duck, région de Manitoulin, Ontario.

Mary. Voir Marina.

Marysville. (village). Voir Wolf Island (village).

Mary Vaux; mont, au sud de l'extrémité sud-est du lac Maligne, Montagnes Rocheuses, Alberta occidental.

Mascabin; pointe, à l'entrée nord de la baie de Pasamaquoddy, comté de Charlotte, Nouveau-Brunswick. (Non pas Mascarin.)

Mascareen; péninsule et village, comté de Charlotte, N.-B. (Non pas Mascarene ni Mascarren.)

Mascarin. Voir Mascabin.

Mashamengoose. Voir Mitchinamekus.

Masinabik; lac, au sud-est du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas Masinabikaigan.)

Maskeig; lac, comté de Saint-Maurice, Québec.

Maskwa; buttes, sur la rivière Bataille, à l'ouest du ruisseau Cutknife, Saskatchewan centrale.

Maskwa; rivière, tributaire à la rivière Winnipeg, Man. (Non pas Bear.)

Maspeck. Voir Mispeck.

Massasauga; pointe, à l'ouest de la pointe Horse, canton d'Ameliasburg, comté de Prince-Edouard, Ontario.

Masstown; phare et station, établissement de pêcheurs et poste, baie Cobequid, comté de Colchester, N.-E. (Non pas Debert, ni Mass Town.)

Matabechawan. Voir Matabutchuan.

Matabitchuan; rivière, se jette dans le lac Timiskaming en aval de l'embouchure de la rivière Montréal, région du Timiskaming, Ont. (Non pas Matabechawan, ni Matabitchouan.)

Matamik. Voir Lois.

Matapédia; lac, rivière et village, comtés de Matane et de Bonaventure, Québec. (Non pas Métapédia.)

Matashi; rivière, aux sources de la rivière Gatineau, comté de Berthier, Québec.

Matawa. Voir Mattawin.

Matawa. Voir Shamattawa.

Matawin. Voir Mattawin.

Matchimanito; lac, au sud-ouest du lac Millie, comté de Pontiac, Québec.

Matheson; île, à l'ouest de l'entrée nord des détroits du lac Winnipeg, Manitoba. (Non pas Snake.)

Matheson; mont, aussi lac, au nord de la baie Becher, île Vancouver, C.-B.

Matheson; mont, sur le côté oriental du lac Bennett, Yukon.

Matilda; lac, township Redditt, région de Kenora, Ontario.

Matinatinda. Voir Tendinenda.

Matsatu; rivière, tributaire de la rivière Nahlin, région de Cassiar, C.-B.

Mattagami; lac, territoire d'Abitibi, Qué.

Mattagami; rivière, tributaire de la rivière Moose, région de Timiskaming, Ontario. (Non pas South Branch of Moose River.)

Mattagami. Voir Allard.

Mattawagosik. Voir Dasserat.

Mattawin; rivière, tributaire de la rivière Saint-Maurice, comtés de Berthier, Champlain, Joliette, Maskinongé et Saint-Maurice, Québec. (Non pas Mattawa, ni Matawin.)

Matthew; ruisseau, tributaire de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Matthews; pointe, passage Active, détroit de Georgie, région de New-Westminster, Colombie-Britannique.

Mattice; lac, au sud du chemin de fer N.T. et au nord-ouest du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Mauger; plage, à l'entrée du havre d'Halifax, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Meagher.)

Maunoir; butte, près du confluent des rivières Lewes et Teslin, Yukon.

Maurelle; île, entre "Hole in the Wall" et les étroits Surge, région de la Côte, C.-B. C'est la partie orientale de ce qu'on appelait autrefois l'île Valdes.

Maus; ruisseau, à l'est de la rivière Kootenay, au sud de Steele, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Mouse.)

Maxwell; mont, île Saltspring, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Baynes.)

Maybank; hameau, comté de Huntingdon, Québec. (Non pas May Bank.)

Maybee. Voir Mabee.

Mayes; pointe, à l'extrémité nord de l'île Read, détroit de Sutil, région de la Côte, C.-B. (Non pas Mayor.)

Mayflower; île, à l'entrée de la baie Thomas, île Manitoulin, Ontario.

Maynard; lac, rivière aux Anglais, région de Kenora, Ont. (Non pas Maynard's.)

Mayne; île, village et bureau de poste, dans la partie sud du détroit de Georgie, région de New-Westminster, C.-B.

Mayo; ruisseau et lac, tributaire de la rivière Stewart, Yukon.

Mayor. Voir Mayes.

Mazokama. Voir Kama.

Meacham; ruisseau, tributaire de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Caribou ni Whitefish.)

Meadow; montagne, au nord-ouest du lac Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

Meadow; ruisseau, branche du ruisseau Sulphur, rivière Indian, Yukon.

Meadow; ruisseau et lac, tributaire de la rivière Castor, Saskatchewan centrale.

Meadow; ruisseau, tributaire de la rivière Lardeau, en amont du ruisseau Cooper, région de Kootenay, C.-B.

Meadow. Voir Hawkins.

Meadow. Voir Linklater.

Meadow. Voir Ripple.

Meagher. Voir Mauger.

Meander; ruisseau, au sud du lac Eagle, région de Kenora, Ontario.

Mecatina. Voir Mekattina.

Medicine; rivière, tributaire de la rivière Daim-Rouge, Alberta méridional.

Medicine-Lodge; buttes, dans le township 40, rang 2, à l'ouest du 3e méridien, Alta méridional. (Non pas Medicine Lodge.)

Medicine Lodge. Voir Lodge.

Medicine-stone; lac, au sud du lac Rouge, région de Patricia, Ont. (Non pas Medicine Stone.)

Meduqnekeag; rivière, tributaire de la rivière Saint-Jean, comté de Carleton, N.-B. (Non pas Maduxnakeag ni Meduxnakeag.)

Medway; port de mer, comté de Queens, N.-E. (Non pas Port Medway, ni Port Metway.)

Medway; rivière, comté de Queens, N.-E. (Non pas Port de la rivière Medway.)

Medway; rivière, tributaire de la branche nord de la rivière Thames, comté de Middlesex, Ont. (Non pas Arra creek.)

Meehin; ruisseau, se jette dans le chenal Minas, comté de Kings, N.-E. (Non pas Meehins.)

Meeting; lac, dans les buttes Thickwood, Saskatchewan centrale.

Mégantic; comté, lac et village. (Non pas Lake Mégantic village.)

Meggisi; ruisseau, tributaire de la rivière Winiski supérieure, en aval de la rivière Tabasokwia, région de Patricia, Ont.

Meggisi; lac, au sud-est du lac Manitou, région de Kenora, Ont. (Non pas Small Trout.)

Megiskun. Voir Migiskan.

Mehollan. Voir Mulholland.

Meholland. Voir Mulholland.

Meig; hameau, comté de Missisquoi, Qué. (Non pas Meig's Corners.)

Meig's Corners. Voir Meig.

Meisner; pointe, côté est de la baie de Mahone, comté de Lunenburg, Nouvelle-Ecosse. (Non pas Meisener ni Misener.)

Mejomanguse. Voir Mitchinamekus.

Mekamis. Voir Makamik.

Mekattina; cap, îles et rivière, comté de Saguenay, Québec. (Non pas Mecatina ni Little Mecattina River.)

Mekinak; lac, rivière et canton, comté de Champlain, Qué. (Non pas Mekinac.)

Mekiscan. Voir Migiskan.

Meldrum; pointe, extrémité nord-occidentale de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario. (Non pas Mildram ni Mildrum.)

Melfort; ruisseau, établissement et station de chemin de fer, Saskatchewan centrale. (Non pas Stony creek.)

Melon; lac, entre les lacs Knife et Carp, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ontario.

Melville; batture, à l'est de l'extrémité nord-est de l'île Amherst, comté de Frontenac, Ontario. (Non pas Seven Acre.)

Melville; bras de mer, sur la côte septentrionale du havre de Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Melville; île, groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Hay.)

Melville; lac, élargissement de l'inlet de Hamilton, région d'Ashuanipi, Québec. (Non pas Groswater bay.)

Melville; pointe, au sud de la baie Srigley, île de Manitoulin, Ontario.

Menadou. Voir Mainadieu.

Menan. Voir Grand Manan.

Mendenhall; rivière, tributaire de la rivière Takhini, Yukon.

Menesatung; parc, au nord de Goderich, comté de Huron, Ontario.

Menikwesi; lac, à l'ouest du lac Kawawia, région de Kenora, Ontario.

Menjobaguse. Voir Mitchinamekus.

Mennin; lac, au sud du lac Dinorwic, région de Kenora, Ontario. (Non pas Blueberry ni Shallow.)

Meogenes. Voir Manawagonish.

Merigomish; île et village, comté de Pictou, N.-E. (Non pas Big Island ni Merigomishe village.)

Merion. Voir Mirond.

Merlin; lac, au nord du mont Richardson, Montagnes Rocheuses, Alta.

Mermaid; île, groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Pine.)

Merriam; baie, à l'ouest de la baie de Bayley, lac Basswood, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ontario.

Merrill. Voir Fréchette.

Mescoh. Voir Misko.

Mesilinka; rivière, coulant du lac Aiken à la rivière Omineca, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Mesalinca, ni Stranger.)

Meskwatessi; lac, à l'est du lac Atikwa, région de Kenora, Ontario.

Mestowana; lac, au nord-est de Lost Lake, région de Kenora, Ontario.

Metabetchouan; bureau de poste, rivière et canton, comté de Chicoutimi, Québec. (Non pas Metabechouan.)

Metaghan. Voir Meteghan.

Matapedia. Voir Matapédia.

Metaskuak; lac et rivière, tributaire de la rivière Metabetchouan, comtés de Québec et Montmorency, Qué. (Non pas Metascouac, ni Metasqueag.)

Metchiskan. Voir Migiskan.)

Metchosin; montagne, à l'ouest de la baie Parry, île Vancouver, C.-B. (Non pas Metchosin hill.)

Meteghan; rivière et village, comté de Digby, N.-E. (Non pas Metaghan.)

Meteghan Station; bureau de poste, comté de Digby, N.-E. (Non pas Metaghan.)

Metford; île, à mi-chemin entre les pointes Lîma et Miller, côte méridionale de l'île Digby, région de la Côte, C.-B.

Methuen; récif, côte sud de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Methy; lac, au sud du lac de la Lime, Manitoba. (Non pas Long.)

Methye; lac, portage et rivière, Saskatchewan septentrionale. (Non pas La Loche ni Methy.)

Metis; lac, pointe, rivière et village, comté de Matane, Qué. (Non pas Mitis ni Great Métis.)

Metiscan. Voir Migiskan.

Metlakatla; baie et village, détroit de Chatham, région de la Côte, C.-B. (Non pas Metlah Catlah, ni Metla-Catlah, ni Metla-Katha, ni Methla-kathla, ni Metla Catla, ni Metla-Katla.)

Meule (pointe à la); pointe sur laquelle se trouvent deux feux d'alignement, rive occidentale de la rivière Richelieu, comté de Saint-Jean, Qué. (Non pas North of Halfway ni Pointe à la Mule.)

Mezonet. Voir Maisonnette.

Michael; baie et pointe, côte sud de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Michael; lac, au nord-ouest de la baie de Kulleet, île Vancouver, C.-B.

Michael; pic, chaîne du Président, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Michael's.)

Michagama. Voir Kitchigama.

Michaud; ruisseau, tributaire du fleuve Klondike, Yukon.

Michaud; ruisseau, à l'ouest du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Michel; tributaire de la rivière l'Elan, région de Kootenay, C.-B.

Michepasque. Voir Mispek.

Michie; mont, à l'est du lac Marsh, Yukon.

Michikamog; lac, au nord-est du lac Attawapiskat, région de Patricia, Ont.

Michikenis; rivière, à l'est du lac Wunnummin, aux sources de la rivière Winisk, région de Patricia, Ont.

Michikenopik; ruisseau, tributaire de la rivière Pizustigan, rivière Winisk supérieure, Patricia, Ont.

Michipicoten; havre de, île, rivière et village, région d'Algoma, Ontario. (Non pas Michipicoton.)

Michipicoten; île, lac Supérieur, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Middle Br. Highwood R. Voir Creek Pekisko.

Middle Br. West R. Voir Dalesville R.

Middle Caledonia. Voir Caledonia.

Middle Duck; île, au sud de l'île Inner-Duck, région de Manitoulin, Ontario.

Middle Fork of Gold creek. Voir ruisseau Caven.

Middle Fork of Findlay (ruisseau). Voir Doctor.

Middle Fork (rivière Spillimacheen). Voir Bobbie Burns.

Middle Gull (lac). Voir Maikasagi.

Middle; montagne, dans la région du bas Stikine, au sud du ruisseau Porc-Epic, Cassiar, C.-B.

Middle; rivière, comté de Pictou, N.-E. (Non pas Middle river of Pictou.)

Middlebrun; baie, chenal et île, au sud de l'entrée de la baie Noire, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Middleport. Voir Tuscarora.

Middle Savage; îles, au nord-ouest du havre de Pritzler, détroit de Hudson, T. N.-O. (Non pas Iles de God's Mercie (de l'Est.)

Middleton; île, à l'embouchure de la rivière Broadback, région d'Abitibi, Québec.

Middleton; mont, au sud-est du lac Evans, région d'Abitibi, Québec.

Middletons. Voir Ressor.

Midjik; pointe, côté oriental de la baie Passamaquoddy, comté de Charlotte, Nouveau-Brunswick. (Non pas Midgic, Midjic ni Mijic bluff.)

Midnight; lac, canton 52, rang 16, à l'ouest du 3e méridien, Saskatchewan.

Midway; ville minière et station de chemin de fer près de la frontière internationale, région de Yale, C.-B.

Migisgan; rivière, descend vers l'ouest de la ligne de partage où la rivière Saint-Maurice prend sa source et se jette dans le lac Shabogama, comté de Pontiac, Québec. (Non pas Megiskun, Mekiscan, Metchiskan ni Metiscan.)

Migoacha. Voir Magusaha.

Miguasha. Voir Maguasha.

Mijic. Voir Midjik.

Mikkwa; rivière, se jette dans la rivière La Paix, à l'est de la rivière Wabiskaw, Alberta. (Non pas Red.)

Mikwasach; lac, à l'ouest du lac Opemiska, région d'Abitibi, Québec. (Non pas Wikwasash.)

Mildram. Voir Meldrum.

Mildrum. Voir Meldrum.

Mile; île, groupe Brock, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Huckleberry.)

Mile. Voir Victoria.

Miles; canyon, rivière Lewes, en amont du rapide Whitehorse, Yukon.

Miles; pointe de l'île Gabriola, détroit de Georgie, C.-B. (Non pas Schooner.)

Milk; rivière, prend sa source dans la Montana et traversant la frontière internationale, coule vers l'est à travers l'Alberta, puis de là retraverse la frontière dans une direction sud-ouest et revient dans la Montana.

Mill. Voir Galt.

Millar; bureau de poste, comté de Grenville, Ont. (Non pas Millar's Corners.)

Millar's. Voir Riall.

Millar's Corners. Voir Millar.

Miller; ruisseau, tributaire de la rivière Sixtymile, Yukon.

Millar; lac, au sud-ouest de la baie Williams, lac Seul, région de Kenora, Ont.

Miller; mont, à l'ouest de la rivière Lewes, Yukon.

Miller; pointe, à l'ouest de l'entrée de l'anse de Robinson, île Big, baie de Quinté, comté de Prince-Edouard, Ont. (Non pas Miller's.)

Miller; pointe, côte sud-est de l'île Digby, région de la Côte, C.-B.

Mille-Roches; village et bureau de poste, comté de Stormont, Ontario.

Mille-Vaches; baie, pointe et rivière, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Saut de Mouton river.)

Millie; lac, au nord-est du lac Marchimanito, comté de Pontiac, Québec.

Milliken; poste, village et station de chemin de fer, township de Markham, comté de York, Ontario. (Non pas Millikens.)

Millstream; rivière, court vers l'est et se jette dans la baie Nipisiguit, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas Little Nipisiguit, ni Nipisiguit Millstream.)

Milton; escarpement, au sud-est de la batture de Wells, comté de Bruce, Ontario.

Milton; hameau, comté de Shefford, Qué. (Non pas Milton East.)

Milton; île, au nord de l'île Wolfe, fleuve Saint-Laurent, comté de Frontenac, Ontario. (Non pas Amazon.)

Milton; mont, à l'est de la rivière Lewes, Yukon.

Milton; pointe, entre les baies Lonely et Lougheed, île Manitoulin, Ontario.

Milton; ville et station de chemin de fer, comté de Halton, Ontario. (Non pas Milton West.)

Miltonbrae; hameau, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas Milton Brae.)

Milton East. Voir Milton.

Milton West. Voir Milton.

Miminegash; rivière et village, comté de Prince, I. P.-E. (Non pas Big, ni North Miminigash, ni Minimegash.)

Miminiska; lac, rivière Albany, régions de la baie du Tonnerre et de Patricia, Ont.

Mimominatik; ruisseau, se jette dans le lac Kapkichi, rivière Winisk supérieure, région de Patricia, Ontario.

Minago; rivière, se jette dans le lac Traverse, Manitoba. (Non pas Pine.)

Minaret; col et pic, chaîne Sir Sanford des montagnes Selkirk, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Minas; bassin, bras oriental de la baie de Fundy, comtés de Colchester, Cumberland, Hants et Kings, N.-E. (Non pas Basin of Mines ni Mines Basin.)

Mindemoya; rivière, se jette dans la baie Providence, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Mineral; ruisseau et ville, au nord du creek Caribou, région de Kootenay, C.-B.

Mineronte. Voir Mirond.

Miners; chaîne de montagnes, près du lac Laberge, Yukon.

Mines Basin. Voir Minas basin.

Minette; baie, bras de Kitimat, région de la Côte, C.-B.

Minimegash. Voir Miminegash.

Minimegash. Voir Roseville.

Ministik; lac, dans le township 50, rang 21, à l'ouest du 4e méridien, Alberta.

Ministikwan; lac, à l'ouest du lac Makwa, Saskatchewan centrale. (Non pas Little Island Lake.)

Minitonas; ruisseau, butte, bureau de poste et station de chemin de fer, Manitoba occidental.

Mink; récif, île Manitoulin, au nord-ouest de l'île Stevens, région de Manitoulin, Ont.

Mink. Voir Ninette.

Minnaweiskag; lac, au nord du lac Manitou, région de Kenora, Ontario. (Non pas Kaminnaweiskagwok.)

Minnedosa; rivière, tributaire de la rivière Assiniboine, Manitoba occidental. (Non pas Little Saskatchewan ni Rapid.)

Minnehaha; lac, au nord du lac Peak, région de Kenora, Ont. (Non pas Kiskopkechewans.)

Minnesabik; lac, au sud du lac Séparation, région de Kenora, Ontario.

Minnewakan; village et bureau de poste, municipalité de Posen, Manitoba.

Minnewanka; lac, dans le parc canadien des Montagnes Rocheuses, Alberta. (Non pas Devil's Head.)

Minnie Bell; ruisseau, tributaire du ruisseau Flat, rivière Klondike, Yukon.

Minnikau; rivière, à l'est du lac Minnitaki, région de Kenora, Ont.

Minnitaki; lac et station de chemin de fer, région de Kenora, Ontario. (Non pas Minnietakie.)

Mint; ruisseau, branche du ruisseau de Hunker, rivière Klondike, Yukon.

Minto; mont, à l'ouest du lac Atlin, près de l'extrémité nord, région de Cassiar, C.-B.

Miquelon; lac, dans le township 49, rangs 20 et 21, à l'ouest du 4e méridien, Alberta.

Miramichi; baie et rivière, comté de Northumberland, N.-B. (Non pas Mirimichi.)

Mire. Voir Shunda.

Mirimichi. Voir Miramichi.

Miron; lac, source de la rivière Barrage-de-l'Esturgeon, Saskatchewan orientale. (Non pas Héron, Merion, Mineronte ni Stone.)

Mirror; lac, à l'ouest du lac Louise, Alberta.

Misamikwash; lac, à l'ouest du lac Wunnummin, sources de la rivière Winisk, région de Patricia, Ontario.

Miscou; île, havre et pointe, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas Miscow, Mya ni North Mya.)

Misener. Voir Meisner.

Misery; baie et pointe du côté sud de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Mishagomish; lac, à l'est du lac Evans, territoire d'Abitibi, Qué.

Mishomis; lac, au sud-ouest du Grand Lac Victoria, comté de Timiskaming, Québec.

Misinabi. Voir Missinaibi.

Miskatla; village sauvage sur le bord du canal de Douglas, vis-à-vis l'île Maitland, région de la Côte, C.-B. (Non pas Mis-ka-tla.)

Miskittenau; lac, aux sources de la rivière Rupert, région de Mistassini, Québec.

Misko; ruisseau, tributaire de la rivière Ottertail, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, Colombie-Britannique. (Non pas Mesoch.)

Miskwabi; lac, township de Dudley, comté de Haliburton, Ont. (Non pas Mis-quah-be-nish.)

Mispec. Voir Mispek.

Mispeck. Voir Mispek.

Mispek; bureau de poste, établissement et rivière, comté de Saint-Jean, N.-B. (Non pas Maspeck, Michepasque, Mispec, Mispeck, Misshapec ni Mizpeck.) La carte de Jeffrey de 1755 donne "Mispek."

Mis-qua-be-nish. Voir Miskwabi.

Missaguash; rivière, se jetant dans la baie de Cumberland, comté de Westmorland, N.-B. (Non pas Missiguash, Missiquash ni Misseguash.)

Missanabie. Voir Missinaibi.

Missawawi; lac, au sud du lac La Biche, Alberta central. (Non pas Big Egg.)

Misseguash. Voir Missaguash.

Misshapec. Voir Mispek.

Missiguash. Voir Missaguash.

Missinabi; lac et station de chemin de fer, région d'Algoma, aussi rivière coulant du lac dans la rivière de l'Orignal, régions d'Algoma et de Timiskaming, Ontario. (Non pas Misinabi ni Missanabie.)

Missinnippi. Voir Churchill.

Mission; baie et chenal (méridional) de la rivière Kaministikwia, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas Mission river.)

Mission; montagne, sur la péninsule de Ysimpseau, à l'ouest du havre de Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Mission; passe, entre la rivière Bridge et le lac Seton, région de Lillooet, C.-B.

Missipisew; rivière, tributaire de la rivière aux Herbes, Manitoba.

Missiquash. Voir Missaguash.

Mississagi; détroit, rivière, baie et île, à l'extrémité septentrionale du lac Huron, régions d'Algoma et de Manitoulin, Ont. (Non pas Mississangua.)

Mississagua; ruisseau et lac, comté de Peterborough, Ont. (Non pas Gull lake.)

Mist; ruisseau et montagne, chaîne Misty, Alberta méridional.

Mista; pic, dans les monts Valkyr, région de Kootenay, C.-B.

Mistake; montagne, au nord-ouest du lac Laberge, Yukon.

Mistassibi; rivière, tributaire de la rivière Mistassini, comté de lac Saint-Jean, Qué. (Non pas Muskosibi.) Infirmation d'une décision antérieure.

Mistassini; lac, territoire de Mistassini, Québec.

Mistassinis. Voir Albanel.

Mistawak; lac, à l'ouest de la rivière Harricannaw, région d'Abitibi, Québec. (Non pas Mistewak ni Mistowak.)

Mistaya; rivière, aux sources de la rivière Saskatchewan, Alberta. (Non pas Little Fork of the Saskatchewan, ni Bear Creek.)

Mistigouche. Voir Mistikus.

Mistigougèche. Voir Mistikus.

Mistikus; lac, comté de Rimouski, Qué. (Non pas Mistigouche ni Mistigougèche.)

Mistowak. Voir Mistawak.

Misty; chaîne de montagnes, au nord-ouest de la chaîne de Highwood, Alta méridional.

Mitchell; baie et pointe, lac de Sainte-Claire, comté de Kent, Ontario. (Non pas Mitchell's.)

Mitchell; chaîne de montagnes, à l'est de la rivière Kootenay, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Mitchell; rivière, se jette du côté sud de la rivière Cross, région de Kootenay, C.-B. (Non pas branche nord de la rivière Cross.)

Mitchell Bay; village et bureau de poste, comté de Kent, Ont. (Non pas Mitchell's Bay.)

Mitchinamekus; lac et rivière, source de la rivière du Lièvre, comtés de Berthier, de Champlain, de Maskinongé et de Saint-Maurice, Québec. (Non pas Mashamengoose, Mejomanguse ni Menjobaguse.)

Mitis. Voir Métis.

Mitishto; rivière, tributaire de la rivière aux Herbes, en aval du lac Wekusko, Man.

Mizonette. Voir Maisonnette.

Mizpeck. Voir Mispek.

Mizzenette. Voir Maisonnette.

Moberly; lac et rivière, tributaire de la rivière La Paix, Cariboo, C.-B. (Non pas Moberley.)

Moberly; mont, à l'est de la rivière Atahbaska, à 17 milles en amont de l'embouchure de la rivière Whirlpool, Alberta occidental.

Moberly; pic et station de chemin de fer, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Moberly; ruisseau, à l'ouest du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Mobbs; ruisseau, se jette du côté nord-est de la rivière Lardeau, à l'est de Gerrard, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Canyon.)

Mohawk; poste, établissement et station de chemin de fer, comté de Brant, Ontario. (Non pas Mt. Pleasant.)

Mohican; montagne, à l'ouest de la rivière Duncan, région de Kootenay, C.-B.

Moira; rivière, se jette dans la baie de Quinté, près de Belleville, comté de Hastings, Ontario.

Moisie; baie, pointe, rivière, rocher et batture, comté de Saguenay, Québec. (Non pas Noisi ni Moisic.)

Mokowan; butte, à l'est de la rivière du Ventre, Alta méridional. (Non pas Belly.)

Mokwawastuk; lac, à la source de la rivière Martre, région de Mistassini, Québec. (Non pas Mokwahwastuk.)

Molar; mont, au nord-est du mont Hector, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Molesworth. Voir Lois.

Moloch; mont, au sud-est du mont Holway, montagnes de Selkirk, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Molus; rivière, tributaire de la rivière Richibouctou, comté de Kent, N.-B. (Non pas Moulie's.)

Momozekel. Voir Mamozekel.

Monckland; village, poste et station de chemin de fer, comté de Stormont, Ontario. (Non pas Moncklands, Monklands, ni Moncklands station P.O.)

Mondonak; lac et rivière, eaux supérieures de la rivière Manuan, comté de Champlain, Québec.

Monell; récif, à l'entrée de la baie de Wood, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Money; pointe, partie sud de l'île Hawkesbury, région de la Côte, C.-B.

Mongus; lac, près du lac Manitou, région de Kenora, Ontario.

Monk; lac, township de Cardiff, comté de Haliburton, Ontario.

Monklands. Voir Monckland.

Monmouth; lac, township de Monmouth, comté de Haliburton, Ontario.

Monquart; rivière, tributaire du fleuve Saint-Jean, comté de Carleton, N.-B. (Non pas Munquart ni Manquart.)

Monroe; ruisseau et lac, près du lac Moyie, région de Kootenay, C.-B.

Monroe. Voir Munro.

Monson; mont, à l'ouest de la rivière Lewes, Yukon.

Monsomshi; lac, rivière Severn, région de Patricia. (Non pas Mon-som-shi-pin-net.)

Montagus; lac, township de Skead, région du Timiskaming, Ontario.

Montague; lac, township 6, rang 29, à l'ouest du 2e méridien, Saskatchewan.

Montague; village, comté de Kings, I. P.-E. (Non pas Montague Bridge.)

Montana; ruisseau, tributaire du fleuve Yukon, en amont de Dawson, Yukon.

Monté; ruisseau, buttes et lac, au sud de la station de Duck, région de Yale, C.-B.

Montebello; station de chemin de fer et village, comté de Labelle, Québec. (Non pas Monte Bello.)

Montée du Lac; anse et débarcadère, sur le fleuve Saint-Laurent, à l'ouest du cap Brûlé, aussi chemin menant de là aux lacs de Saint-Joachim, comté de Montmorency, Québec.

Montée du Lac. Voir Cap Brûlé.

Montgomery. Voir McCoy.

Montgomery. Voir Young.

Mont-Laurier; paroisse, bureau de poste et station de chemin de fer, comté de Labelle, Qué. (Non pas Mont Laurier.)

Montpellier; paroisse et village, comté de Labelle, Qué. (Non pas Montpelier.)

Montréal; chenal, à l'ouest de l'île Edouard et au sud de l'entrée de la baie Noire, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Montréal; lac et rivière, au sud de la rivière Churchill, Saskatchewan centrale. (Non pas Rapid river.)

Montréal; rivière, court vers le sud-est et se jette dans le lac Timiskaming, Ontario.

Montrose; cap, baie de Markham, détroit de Hudson, T. N.-O.

Monts (pointe des); pointe, comté de Saguenay, Qué. (Voir aussi Pointe-des-Monts.)

Monumental; île, au sud-est de la Terre de Cléments, T. N.-O.

Moody; pointe, bief du Boxer, région de la Côte, C.-B.

Moonshine. Voir Uphill.

Moore; lac, township de Lutterworth, comté de Haliburton, Ont. (Non pas Moor's.)

Moore; pointe, côte sud-est de l'île Digby, région de la Côte, C.-B.

Moore; rocher, havre de Blunden, détroit de la Reine-Charlotte, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Moore; village et bureau de poste, comté de Lambton, Ont. (Non pas Mooretown.)

Moose; île, baie de Fisher, lac Winnipeg, Man.

Moose; lac, au nord du lac Cedar, Manitoba.

Moose; lac et portage, sur la frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Moose; montagne, aussi Moose Mountain, ruisseau et bureau de poste, dans le sud-est de la Saskatchewan.

Moose; ruisseau, tributaire de la rivière Fortymile, près de la frontière internationale, Yukon.

Moose. Voir Bonald.

Moose. Voir Fawcett.

Moosehide; ruisseau et montagnes, près de l'embouchure de la rivière Klondike, Yukon.

Moosehorn; baie et lacs, rive orientale du lac Manitoba, Man. (Non pas Moose Horn.)

Moosehorn; lac, à l'ouest du Grand Lac Victoria, comté de Timiskaming, Québec.

Moosejaw; ruisseau et petite ville, Saskatchewan. (Non pas Moose Jaw.)

Mooshaulagan. Voir Mushalagan.

Mooyie. Voir Moyie.

Moraine; lac, au sud du mont Temple, Alberta.

Moran. Voir Moras.

Moras; île, à l'embouchure de la rivière Nicolet, comté de Nicolet, Québec. (Non pas Moran.)

Moreau; îlot, l'îlot méridional des 3 îlots rocheux dans le Saint-Laurent, au large de Saint-Germain, comté de Kamouraska, Qué.

Moresby; île et passage, à l'extrémité nord du détroit de Haro, C.-B.

Morgan; lac, au sud du lac Silver, région de Kenora, Ont.

Morice; lac et rivière, tributaire de la rivière Bulkley, région de la Côte, C.-B. (Non pas Morrice.)

Moricetown; village, sur la rivière Bulkley, région de la Côte, C.-B. (Non pas Morricetown.)

Morien; baie et cap, dans le nord-est du comté de Cap-Breton, N.-E. (Non pas Cow ni Murgin.)

Morien Bay (village.) Voir Port Morien.

Morin; ruisseau, se jette vers le nord-est dans le ruisseau Meadow, Saskatchewan centrale. (Non pas Bear.)

Morin; batture, centre du chenal à environ 8 milles en amont de l'île aux Lièvres, fleuve Saint-Laurent, Québec.

Morley; rivière, se jette dans le lac Teslin, Yukon.

Morrice. Voir Morice.

Morricetown. Voir Moricetown.

Morris; lac, township 17, R. 1, E.P.M., Manitoba. (Non pas Norris.)

Morris; rivière, tributaire de la rivière Rouge. (Non pas Boyne river, Ile de Bois river ni Scratching river.)

Morris; petite ville dans le sud du Manitoba.

Morrison; mont, fleuve Yukon, près de la frontière internationale, Yukon.

Morrissey; ville, ruisseau et rangée de collines au sud de Fernie, district de Kootenay, Colombie-Britannique.

Morse; bassin, à l'est de l'île Kaien, région de la Côte, C.-B.

Morse; mont, au sud de l'inlet Tuck, région de la Côte, C.-B.

Morse; ruisseau, Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Moses Oates; cap, île Charles, détroit de Hudson, Nouveau Québec.

Mosher; île et pointe, côte orientale de la baie Sainte-Marguerite, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Grampus.)

Mosher; ruisseau et crête de montagne, à l'ouest du ruisseau Beaverhill, région de Yale, C.-B.

Mosquito; ruisseau, tributaire du ruisseau Bonanza, Yukon.

Mosquito. Voir Arrowpark.

Mossy; rivière, coulant du lac du Dauphin dans le lac Winnipegosis, Manitoba.

Mouat; chenal et récif, au large de la pointe sud-orientale de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Mouat.)

Mouat; îles, au narge de la côte sud-occidentale de l'île Texada, région de New-Westminster, C.-B. (Non pas Mouatt.)

Mouat; pointe, pointe occidentale de l'île Pender, région de New-Westminster, C.-B. (Non pas Mouatt.)

Mouat; rocher, dans le chenal Goletas, côte septentrionale de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Mouatt.)

Mouatt. Voir Mouat.

Mouchalagan. Voir Mushalagan.

Mouile. Voir Mouillée.

Mouille. Vour Mouillée.

Mouillée; pointe, dans le fleuve Saint-Laurent, comté de Glengarry, Ontario. (Non pas Mouille ni Mouile.)

Moulie's. Voir Molus.

Mountain; lac, au sud-ouest du lac Lindeman, région de Cassiar, C.-B. Non pas Long Lake.)

Mountain; lac de la frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Mountain. Voir Cliff.

Mountain. Voir Liard.

Mountain. Voir Watchi.

Mount Johnson; bureau de poste et station de chemin de fer, comté d'Iberville, Qué. (Non pas Saint-Grégoire.)

Mt. Pleasant. Voir Mohawk.

Mourier; lac, canton de Desroberts, Timiskaming, Qué. (Non pas Wikwaskapauk.)

Mouse. Voir Maus.

Mowat; mont, à environ trois milles au nord de la station Grand Brook, chemin de fer Grand-Tronc-Pacifique, région de Cariboo, C.-B.

Moyie; lacs, rivière et ville, dans la partie sud-occidentale de la région de Kootenay, C.-B. (Non pas Mooyie.)

Muchalat; bras de mer, le bras est du détroit de Nootka, île de Vancouver, C.-B. (Non pas Guaquina.)

Muchalat; lac et rivière, tête de la rivière Gold, district de Nootka, île de Vancouver, Colombie-Britannique.

Muchuya; ruisseau, tributaire de la rivière Kakuchuya, région de Cassiar, C.-B.

Mud; glacier, au nord-est du mont Purity, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Mud. Voir Bayfield.

Mud. Voir Chilako.

Mud. Voir Gillies.

Mud. Voir Kabagukski.

Mud. Voir Kikomun.

Mud. Voir Mance.

Mud. Voir Rose.

Muddy. Voir Pikitigush.

Muddy Water. Voir Apeganau.

Mudge; île, entre les îles Gabriola et Vancouver, C.-B.

Mudie; lac, au sud de la rivière du Castor et au nord du lac Ministikwan, Saskatchewan centrale.

Mudjatik; rivière, tributaire de la rivière Churchill, au nord de l'île à la Crosse, Saskatchewan. (Non pas Caribou ni Mudjatick.)

Muhigan; rivière, qui se jette dans le lac Sipiwesk, Man. (Non pas Wolf ni Wolf Rand.)

Muir; ruisseau, se déverse dans le détroit de Juan de Fuca, aussi montagne, île Vancouver, C.-B.

Muirkirk; village et station de chemin de fer, township d'Oxford, comté de Kent, Ontario. (Non pas Muir Kirk.)

Mukoman; rivière, tributaire de la rivière Churchill, Saskatchewan.

Mulcaster; île, groupe Navy, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Sugar.)

Muldrew; lacs (2), à l'ouest de Gravenhurst, région de Muskoka, Ont. (Non pas lac Leg ni le lac Rice.)

Mulholland; pointe, île de Campobello, comté de Charlotte, N.-B. (Non pas Mulholland's, ni Meholland, ni Mehollan.)

Mulvey; ruisseau, tributaire de la rivière Slocan, région de Kootenay, C.-B.

Mumm; pic, au nord de la passe de Robson, Montagnes Rocheuses, région de Cariboo, Colombie-Britannique.

Mummery; mont, à l'ouest de la rivière Blackberry, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Munosahn. Voir Manasan.

Munquart. Voir Monquart.

Munro; montagne, à l'est du lac Atlin, région de Cassiar, C.-B.

Munro; pointe, havre de Sainte-Anne, comté de Victoria, N.-E. (Non pas Munroe ni Munro's.)

Munro; ruisseau, se jette dans le lac Gladys, région de Cassiar, C.-B.

Munroe Mills; hameau, comté de Glengarry, Ont. (Non pas Munro's Mills, ni Munroe's Mills.)

Murchison; cap, extrémité sud-est de l'île Brevoort, T. N.-O.

Murchison; île, lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Murchison's.)

Murchison; mont, aussi champ de glace perpétuelle, à l'est de la rivière Mistaya, Montagnes Rocheuses, Alta.

Murgin. Voir Morien.

Muriel; lac, townships 59 et 60, rang 5, à l'ouest du 4e méridien, Alberta oriental.

Murphy; havre et pointe, côte sud de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Murphy; lacs, nord de la rivière Tulameen, district de Yale, C.-B. (Non pas Eagle ni Fish.)

Murray; canal, dans les townships du Murray et de Brighton, relie la baie de Quinté à la baie de la presqu'île, comté de Northumberland, Ont.

Murray; île, fleuve Saint-Laurent, en aval de Brockville, comté de Leeds, Ontario.

Murray; île, lac Cold, Alberta central et Saskatchewan sur la frontière.

Murray; lac, à l'est du lac Jackfish, Saskatchewan centrale.

Murray; pointe, baie de Markham, détroit de Hudson, T. N.-O.

Murray; récif, au sud-ouest de l'île Dead, aussi rochers au sud de l'île Dead, à l'entrée du havre Key, baie Georgienne, région de Parry Sound, Ontario.

Murray; rivière, tributaire du Saint-Laurent, comté de Charlevoix, Qué. Nom usité en français: Malbaie (rivière), voir ce nom.

Murray; ruisseau, tributaire de la rivière Sutherland, au sud du Petit Lac de l'Esclave, dans le centre de l'Alberta.

Murray Bay (nom usité en anglais); **Malbaie** (nom usité en français); village, comté de Charlevoix, Qué. (Non pas Mal Bay, Malbay ni Malbaye.)

Murtle; lac et rivière, tributaire de la rivière Clearwater, région de Kamloops, C.-B. (Non pas Myrtle.)

Muscote; baie, au large de la baie Big, côté sud-ouest de la baie de Quinté, comté de Prince-Edouard, Ontario.

Mushalagan; lac, comté de Saguenay, Québec. (Non pas Mooshaulagan ni Mouchalagan).

Mushonga. Voir Pemichangan.

Muskiki; lac, au nord de Dana, Sask. (Non pas Houghton.)

Muskoka; lac et rivière, district de Muskoka, Ontario.

Muskosibi. Voir Mistassibi.

Muskrat. Voir Manigotagan.

Muskwa; rivière, se jette du côté est dans la rivière Nelson, près du poste de la Baie d'Hudson, région de la rivière La Paix. (Non pas Sikanni.)

Muskwaro; pointe et rivière, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Musquarro.)

Muskwesi; rivière, se jette au nord du lac Southern Indian, Sask.

Mussen; mont, près de l'extrémité méridionale du lac Atlin, région de Cassiar, C.-B.

Mutchmore; pointe, côte sud de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Mya; pointe, île Shippigan, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas South Mya.)

Mya. Voir Miscou.

Myers; île au sud-ouest de l'île Lynedoch, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Myers; pointe, township de Sydney, comté de Hastings, Ontario.

Myles; batture, vis-à-vis de Kingston, comté de Frontenac, Ont. (Non pas Royal George.)

Myra; anse et île, baie Blind, comté de Halifax, N.-E. (Non pas Myra's.)

Myrtle. Voir Murtle.

Mystery; lac, au sud-ouest du lac Cliff, région de la rivière La Pluie, Ontario.

N

Na-a-ma. Voir Nemaia.

Naas. Voir Nass.

Nabesipi. Voir Nabisipi.

Nabesippi. Voir Nabisipi.

Nabisipi; rivière, côte nord du golfe Saint-Laurent, comté de Saguenay, Québec. (Non pas Nabesipi ni Nabesippi.)

Nacawicac. Voir Nackawic.

Nackawic; rivière et village, comté de York, N.-B. (Non pas Nacawicac ni Nackawick.)

Nadahini; rivière, tributaire de la rivière Chilkat, région de Cassiar, C.-B.

Nadina; montagne et rivière, se jette, en venant de l'ouest, dans le lac François, région de la Côte, C.-B. (Non pas Nadinaka river ni Nadinako river.)

Nahlin; rivière, tributaire de la rivière Inklin, région de Cassiar, C.-B.

Nahoni; montagnes et lacs—d'en haut, d'en bas et du milieu—aux sources de la rivière Porc-Epic, Yukon (Non pas Nahone.)

Nainlin; ruisseau, tributaire de la rivière Gravel inférieure, rivière Mackenzie, T. N.-O.

Najan; rivière, tributaire de la rivière Sannt-Maurice, en amont de la rivière Manuan, comté de Champlain, Québec.

Najualand. Voir Najwalwank.

Najwalwank; lac, comté de Québec, Qué. (Non pas Kajoualwang ni Najualand.)

Nakimu; cavernes, dans la vallée du ruisseau Cougar, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Nakina; rivière, tributaire de la rivière Taku, région de Cassiar, C.-B.

Nakonake; rivière, tributaire de la rivière Sloko, région de Cassiar, C.-B.

Nakusp; ville, tête de ligne de chemin de fer et ruisseau, du côté est du lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Na-Kusp.)

Nakwagami; lac, comtés de Montmorency et Québec, Qué. (Non pas Naquagami.)

Nalta. Voir Fraser.

Naltesby; lac, le long de la ligne télégraphique, au nord de la rivière Chilako, région de Cariboo, C.-B. (Non pas Bobtail.)

Namaka; lac, bureau de poste et station de chemin de fer, Alberta méridional.

Namakan; lac, au sud-est du lac La Pluie, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ont. (Non pas Nameukan.)

Namawash; lac, haut de l'Ottawa, au nord-ouest du Grand Lac Victoria, Timiskaming, Québec.

Namego; lac, au sud du lac Séparation, région de Kenora, Ontario.

Namegos; lac, au sud du lac Matchimanitou, comté de Montcalm, Québec. (Non pas Nemegos.)

Namegosis; lac au sud du lac Matchimanitou, comté de Montcalm, Québec. (Non pas Nemegosis.)

Nameiben; lac, au nord du lac Kagianagami, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Nameins; rapides, rivière Winisk supérieure, région de Patricia, Ont.

Nameukan. Voir Namakan.

Namew; lac, au nord-est du lac Cumberland, Sask. et Man. (Non pas Sturgeon.)

Namiska. Voir Nemiskau.

Namoukan. Voir Lacroix.

Nanaïmo; port, rivière et petite ville, île Vancouver, C.-B.

Nankika; lac, au nord-ouest du lac Attawapiskat, région de Patricia, Ont.

Nankivell; îles, havre de Blumden, détroit de la Reine-Charlotte, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Nankivell; pointe, dans le havre de Nanoose, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Napetipi; rivière, rive nord du golfe Saint-Laurent, comté de Saguenay, Qué.

Naquagana. Voir Nakwagami.

Narchilla; ruisseau, se jette dans le lac McPherson, Yukon.

Nares; lacs, entre les lacs Bennett et Sagish, Yukon.

Nares; montagne, à l'est de l'extrémité nord du lac Bennett, Yukon.

Nares; pointe, baie Departure, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Boulder.)

Narrow. Voir Bagot.

Narrow. Voir Oboskkegan.

Narrow. Voir Wallace.

Nasoga; golfe, côte orientale de l'anse de Portland, région de la Côte, C.-B. (Non pas Nasoka.)

Nass; baie et rivière, au nord de la rivière Skeena, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Naas, Nasse ni Naas Harbour.)

Natashkwan; havre, pointe et rivière, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Englishman's, ni Little Natashquan harbour, ni Natashquan.)

Natchipotchi; lac, à la tête de la rivière Etchipotchi, région d'Abitibi, Québec. (Non pas Natchipotshi.)

Nation; rivière, tributaire de la rivière Yukon, frontière internationale, Yukon.

Nation. Voir Petite Nation.

Nation. Voir South Nation.

Natla; rivière, affluent de la rivière Gravel, rivière Mackenzie, T. N.-O.

Naufrage. Voir Refuge.

Naumulten; montagne, à l'est de la tête du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Nauyats; îles, côte sud-est de la baie d'Ungava, T. N.-O.

Navy; groupe d'îles, fleuve Saint-Laurent, en aval de Gananoque, comté de Leeds, Ont.

Navy; île, bassin de Bedford, havre d'Halifax, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Stevens ni Stephens.)

Nawapitechin. Voir Villemontel.

Neal. Voir Neil.

Neale; lac, au nord-est de Lloydminster, Saskatchewan.

Nechako; rivière, tributaire de la rivière Fraser, régions de Cariboo et de la Côte, C.-B. (Non pas Nechaco ni Nechacco.)

Nechigona; lac, à la tête des eaux de la rivière Berens, région de Patricia. (Non pas (Hair.)

Neck; pointe, entrée nord de la baie de Hammond, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Nedluk; lac, à l'ouest de la rivière Koksoak, Nouveau Québec.

Needle; montagne, entre les "grands coudes" des rivières Watson et Wheaton, Yukon.

Needles Eye; île, groupe Brock, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Negik; lac, au sud de la rivière Churchill et à l'est du passage Pelican, Sask.

Negro; cap, à l'extrémité sud-est de l'île du Cap Nègre, comté de Shelburne, N.-E.

Negro; port, comté de Shelburne, N.-E.

Negro (île). Voir Cap Nègre (île).

Neil; havre, comté de Cap-Breton, N.-E. (Non pas Neal, Neals ou Neil's.)

Neilson; île, au sud-est de l'île Stone, détroit de Clayoquot, île Vancouver, C.-B.

Nelles; hameau, comté de Haldimand, Ontario. (Non pas Nelles Corners ni Nelles' Corner.)

Nelle's Corners. Voir Nelles.

Nello; rivière, sources de la rivière Klondike, Yukon.

Nelly; pointe, partie nord-occidentale de l'île Princess-Royal, région de la Côte C.-B.

Nelson; fleuve, qui porte les eaux du lac Winnipeg dans la baie d'Hudson, Manitoba. Les deux bras de ce fleuve portent le nom de branche est et de branche ouest. (Non pas East River et West River.)

Nelson; lac, à l'ouest du lac Edgar, région de Cassiar, C.-B.

Nelson; lac, sur le fleuve Churchill, Manitoba.

Nelson; mont, à la tête des ruisseaux Eau claire et Slade, à l'ouest du lac Windermere, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Hammond.)

Nelson. Voir Fort Nelson.

Nemaia; lac et vallée, au nord-est du lac Chilko, régions de la Côte et de Lillooet, C.-B. (Non pas Na-a-ma.)

Nemegos. Voir Namegos.

Nemegosis. Voir Namegosis.

Nemei; rivière, affluent de la rivière Churchill, plus bas que la rivière Reindeer, Sask. (Non pas Sturgeon.)

Nemeiben; baie, lac et rivière, lac LaRonge, Sask.

Nemeibennuk; lac, à l'ouest du lac Anzhekumming, région de Kenora, Ontario. (Non pas Sucker.)

Nemeigusabins; lac, près de la source de la rivière Winisk, Patricia, Ont.

Nemikachi; lac, eaux supérieures de la rivière du Lièvre, comté de Maskinongé, Qué. (Non pas Nemicachingue.)

Nemiskau; lac, élargissement de la rivière Rupert, région de Mistassini, Qué. (Non pas Namiska.)

Nemo; ruisseau, à l'ouest du lac Slocan, région de Kootenay, C.-B.

Ne-na-tik-go. Voir Ninatigo.

Nepigon. Voir Nipigon.

Nepihjee. Voir Leaf.

Nepisiguit. Voir Nipisiguit.

Nepopekum; ruisseau, tributaire de la rivère Skagit, région de Yale, C.-B.

Neptuak; montagne, au nord-ouest du mont Deltaform, Montagnes Rocheuses, Alta et Kootenay, C.-B.

Neptune Head; pointe, à l'entrée de la baie de Stupart, détroit d'Hudson, Nouveau Québec.

Nequaquon. Voir Lacroix.

Nesto. Voir Hippa.

Neston; lac, à l'ouest du lac Devizes, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Net; lac, canton de Cassels et Strathy, district de Nipissing, Ontario.

Net Setting. Voir Setting.

Netley; ruisseau et lac, au sud du lac Winnipeg, Ma. (Non pas Nettly ni Nipuwin.)

Netley; île, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Nettie L.; montagne au nord-est de Ferguson, région de Kootenay, C.-B.

Neutral; buttes, à l'ouest du lac Sounding, Alberta sud-oriental.

Neux. Voir Auneuse.

Nevin; montagne, à l'ouest de la rivière Hendon, région de Cassiar, C.-B. et Yukon.

Newagama; lac, au sud-est du lac Abitibi, comté de Timiskaming, Québec.

Newburg; station de chemin de fer, comté de Carleton, N.-B. (Non pas Newburgh Junction.)

Newburgh Junction. Voir Newburg.

New Canaan; hameau, comté de Kings, N.-E. (Non pas Canaan.)

Newell; détroit, côté sud-est de la baie de Frobisher, T. N.-O. (Non pas Kangerflung.)

New Galloway. Voir Galloway.

New Galway. Voir Galloway.

New Liskeard. Voir Liskeard.

Newman; pic, township 3, rang 1, à l'ouest du 5e méridien, Alberta méridional. (Non pas Newman's.)

Newmarket; village et bureau de poste, comté de York, N.-B. (Non pas New Market.)

New Richmond; phare, canton et village, comté de Bonaventure, Qué. (Non pas Richmond.)

Newross; hameau, comté de Dundas. (Non pas New Ross.)

Newton; fiord, baie de Frobisher, T. N.-O. (Non pas Tornait.)

Newton. Voir Newtown.

Newtown; village, comté de Kings, N.-B.

Newtown; village, comté de Guysborough, N.-E. (Non pas Newton ni New Town.)

New Wiltshire. Voir Wiltshire.

New Zealand; ruisseau, tributaire de la rivière Indian, Yukon.

Niagara; île, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario.

Niagara. Voir Crossman.

Nibinamik; lac, au sud-ouest du lac Wapikopa, rivière Winisk supérieure, région de Patricia, Ontario.

Niblock; mont et col, au nord-est du pic Popes, Alberta.

Nicholas; îlots, au nord-est de l'île Vansittart, détroit de la Reine-Charlotte, région de la Côte, C.-B. (Non pas Nicolas.)

Nicholson. Voir Parrott.

Nickadow. Voir Nigadu.

Nicoamen; plateau et rivière, région de Yale, C.-B. (Non pas Nicomen.)

Nicol; lac, canton Lorrain, district de Timiskaming, Ont.

Nicola; lac, montagne, plateau, bureau de poste, station de chemin de fer, vallée et rivière, région de Yale, C.-B. "Upper Nicola", appliqué à cette partie de la rivière à l'est du lac Nicola ne devra plus être employé.

Nicolas. Voir Nicholas.

Nictau; village, aux fourches de la rivière Tobique, comté de Victoria, N.-B.

Nictor; lac, source de la rivière Tobique, comté de Restigouche, N.-B.

Nictor. Voir Tobique.

Niddery; îles, au nord-est de l'île Lynedoch, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario.

Nidhe; ruisseau, tributaire de la rivière Gravel, en amont de la rivière Ekwi, T. N.-O.

Nigadu; rivière et village, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas Nickadow, Nigado ni Nigadoo.)

Niganishe. Voir Ingonish.

Nigei; île, près de l'extrémité ord-occidentale de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Galiano.) Afin d'éviter le double, voir île "Galiano," détroit de Georgie.

Nigger; île, entre Belleville et Trenton, comté de Hastings, Ont.

Nigger; étroits, baie de Quinté, comté d'Hastings, Ontario. (Non pas Nigger island narrows.)

Nikabau; lac et rivière, sources de la rivière Ashuapmuchuan, comté de Chicoutimi, Québec.

Nikanassin; chaîne de montagnes, partant de la partie supérieure du lac Brûlé, sur la rivière Athabaska, au bras nord de la rivière Brazeau, Alta.

Niles; mont, au sud-est du mont Balfour, région de Kootenay, C.-B.

Nimpkish; lac et rivière, partie nord-ouest de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Karmutsen lake ni Kla-anch river.)

Nimrod; lac, au sud-ouest du lac Bakado, région de Kenora, Ontario.

Ninatigo; lac, township de Stanhope, comté de Haliburton, Ontario. (Non pas Nena-tik-go.)

Ninemile; pointe et poste de phare de Ninemile, au sud-ouest de l'île Simcoe, comté de Frontenac, Ont. (Non pas Gage.)

Ninette; île, groupe Navy, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Mink.)

Niord; montagne, à l'ouest du lac Slocan, région de Kootenay, C.-B.

Nipigon; baie, lac, rivière et station de chemin de fer, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas Nepigon ni Neepigon.)

Nipisiquit Millstream. Voir rivière Millstream.

Nipisiguit; lac et rivière, qui se déversent dans la baie du même nom, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas Nepisiguit, Nipisiquit ni Nipisighit.)

Nipmenanni; rivière, tributaire de la rivière Shoshokwan, rivière Ottawa supérieure, comté de Pontiac, Qué. (Non pas Nipmenane.)

Nipple; montagne, à l'est du lac Frances, Yukon.

Nipukatasi; rivière, se jette dans le lac Kénoniska, au sud-est du lac Evans, territoire d'Abitibi, Québec. (Non pas Nipukatase.)

Nipuwin. Voir Netley.

Nisconlith. Voir Niskonlith.

Niskainlith. Voir Niskonlith.

Niskitogisew. Voir Kiskittogisu.

Niskonlith; réserve sauvage, lac et rivière, au sud-ouest du Petit lac Shuswap, région de Yale, C.-B. (Non pas Nisconlith ni Niskainlith.)

Nisling; rivière, tributaire de la rivière White, à l'est du lac Wellesley, Yukon. (Non pas Tahte.)

Nistowasis. Voir Threepoint.

Nisutlin; rivière, Affluent du lac Teslin, Yukon.

Nith; rivière, se déverse dans la Grande Rivière, comtés de Brant, d'Oxford et de Waterloo, Ont. (Non pas Smith's creek.)

Niut; chaîne de montagnes, sur le côté occidental du lac Satlayoko, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Nixon. Voir Towincut.

Noddawai. Voir Nattaway.

Nodway. Voir Nottaway.

Nocdo. Voir Auneuse.

Noel; havre, inlet de Crooks, détroit de Hudson, T. N.-O.

Noel. Voir Nowell.

Nogold; ruisseau, tributaire de la rivière Stewart, Yukon.

Nohomin; ruisseau et réserve sauvage, près de Lytton, région de Yale, C.-B. (Non pas No-ho-meen.)

Noire (rivière); rivière, coulant dans le Saint-Laurent, en aval de Saint-Siméon, comté de Charlevoix, Qué.

Noix, île aux; rivière Richelieu, comté de Saint-Jean, Qué. (Non pas Fort Lennox.)

Nolin; île, au confluent des rivières Attawapiskat et Boulder, région de Patricia, Ont.

Nomining; lac et station de chemin de fer, comté de Labelle, Québec. (Non pas Nomininguе.)

Nonwatin; lac et rivière, tributaires de la rivière Black Sturgeon, sud du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Nonwatan.)

Nonwatinose; lac, sur la rivière Black Sturgeon, au sud du lac Nipigon, district de la baie du Tonnerre, Ont.

Noolki. Voir Nulki.

Noores. Voir Bath.

Norbury; lacs (2), à l'est de la rivière Kootenay, au sud de Steele, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Fish.)

Nordegg; rivière, tributaire de la rivière Brazeau, Alberta central. (Non pas Petite Brazeau.)

Nordenskiöld; rivière, tributaire de la rivière Lewes, Yukon.

Norman; établissement et poste de la Cie de la Baie d'Hudson, au confluent de la rivière Grande Ours et de la rivière Mackenzie, T. N.-O. (Non pas Fort Norman.)

Norman; lac, canton Norman, comté de Champlain, Qué. (Non pas Wakaumekonke.)

Norns; montagnes, au sud-est de la montagne Airy, région de Kootenay, C.-B.

Norquay; mont, au nord-ouest de Banff, Alberta.

Norris. Voir Morris.

Norse; lac, au nord du lac Rosamond, région de Kenora, Ont. (Non pas Nurse.)

North; baie, côté nord du détroit de Hudson, T. N.-O.

North; chenal, entre l'île Manitoulin et le bord du lac Huron, du côté septentrional, région de Manitoulin, Ontario.

North; lac, sur la frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ont.

North; lac, township de Harburn, comté de Haliburton, Ontario.

North. Voir Gladys.

North. Voir Hall.

North. Voir Langara.

North. Voir Old Factory.

North Albert; pic, au nord-ouest du pic Albert, montagne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

North Antler. Voir Gainsborough.

North Branch (Kicking Horse R.) Voir Amiskwi.

North Corner. Voir Norths.

North Cornwall. Voir Cornwall.

North Devon. Voir Devon.

North Duck; rivière, coule dans une direction est et nord jusqu'à la baie aux Canards, lac Winnipegosis, Man. (Non pas Duck River North.)

Northeast; baie, lac Shabogama, comté de Pontiac, Québec.

Northfield. Voir Hennigar.

North Foreland. Voir Long.

North Foreland. Voir Queen Elizabeth.

North Fork; défilé, à l'ouest de la montagne Dôme doré, Alta, et dans le district de Kootenay, C.-B.

North Fork. Voir Yoho.

North Fork of Bridge (rivière). Voir Yalakom.

North Fork of Cross (rivière). Voir Mitchell.

North Fork (ruisseau Cooper). Voir ruisseau Nickian.

North Fork (ruisseau Ery). Voir ruisseau Carney.

North Fork of Kettle river. Voir rivière Granby.

North Fork (ruisseau à Michel). Voir ruisseau à Alexandre.

North Fowl; lac, sur la frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Hen.)

North Head; havre, port d'entrée et village, sur la partie nord de l'île du Grand Manan, comté de Charlotte, N.-B. (Non pas Flag, ni Flags' Cove, ni Flagg's Cove, havre du Grand Manan, ni village du Chemin du Nord.)

North Heart; rivière, affluent de la rivière La Paix, en aval de la rivière Smoky, Alta.

North Kootenay; défilé, dans les Montagnes Rocheuses, près de la tête de la rivière Tête-Plate, Alta, et dans le district de Kootenay, C.-B.

North Lincoln. Voir Ellesmere.

North Lizard. Voir Rowe.

North Mya. Voir Miscou.

North Nation. Voir Petite Nation.

North of Halfway. Voir Meule.

North Peak. Voir Garibaldi hill.

North Porpoise. Voir Ridley.

Northport; batture et village, township de Sophiaburg, comté de Prince-Edouard, Ont.

North Road. Voir North Head.

North Rustico; station de phare et bureau de poste, comté de Queens, I.-P.-E. (Non pas Grand Rustico.)

Norths; village, comté de Kings, N.-E. (Non pas North Corner.)

North Skeena. Voir Inverness.

North Somerset. Voir Somerset.

North Star; coteau, au nord de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

North Tacla. Voir Takla.

Northumberland; chenal, entre les îles Gabriola et Vancouver, C.-B.

Northumberland. Voir Cumberland.

North Vermillion; établissement, côté nord de la rivière La Paix, Alberta.

Northwest Angle; aussi Northwest Angle inlet, lac des Bois, frontière internationale, Man., Ont. et E.-U.

North Wiltshire. Voir Wiltshire.

North Wind; lac, au sud-est de la baie Humboldt, lac Nipigon, district de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas North Wing.)

Norway; île, au nord-est de l'île de Kuper, côte sud-orientale de l'île de Vancouver, Colombie-Britannique.

Nose. Voir Ribstone.

Notre-Dame-de-Pontmain; paroisse, comté de Labelle, Qué. (Non pas Notre-Dame du Port Main.)

Notre-Dame des Laurentides; paroisse, comté de Québec, Qué.

Notre-Dame-du-Portage; bureau de poste, village, comté de Témiscouata, Qué.

Nottaway; rivière, du lac Mattagami, dans la baie de James, territoire d'Abitibi, Qué. (Non pas Noddawai ni Nodway.)

Notukeu; ruisseau, coule dans une direction est dans la rivière Wood, Saskatchewan méridionale.

Novelist. Voir Palmer.

Nowell; chenal, dans la partie orientale du détroit de la Reine-Charlotte, Colombie-Britannique. (Non pas Noël.)

Noyes; mont, au sud-est des lacs Waterfowl, Montagnes Rocheuses, Alta.

Nozheiatik; lac, à l'est du lac Anzhekumming, région de Kenora, Ont.

Nubble; mont, île Goschen, détroit d'Hecate, région de la Côte, C.-B.

Nulki; lac, le long de la ligne télégraphique, au sud de la rivière Nechako, région de la Côte, C.-B. (Non pas Noolki.)

Number 2 (ruisseau). Voir Forster.

Number 3 (ruisseau). Voir Frances.

Numnekaning. Voir Nunikani.

Nunikani; lac, township de Sherborne, comté de Haliburton, Ontario. (Non pas Numnekaning.)

Nuns (des Sœurs); île, dans le fleuve Saint-Laurent, près de Montréal, comté d'Hochelaga, Québec. (Non pas Nun, ni St-Paul.) Usité en français, Sœurs. Décision antérieure révisée.

Nurse. Voir Norse.

Nusheth (lac). Voir Hill Island (lac).

Nut; lac et montagne, aussi Nut Mountain, bureau de poste, Sask. orientale.

Nutt; bureau de poste, comté de Missisquoi, Qué. (Non pas Nutt's Corners.)

Nutt's Corners. Voir Nutt.

Nyarling; rivière, tributaire de la petite rivière Buffalo, au sud du Grand Lac de l'Esclave. T. N.-O.

O

Oak; lac, rivière aux Anglais, en amont du lac Maynard, région de Kenora, Ont.

Oak; lac, township de Methuen, comté de Peterborough.

Oak; pointe, aussi Oak Point Village, rive occidentale du lac Manitoba, Man.

Oakbank; village et bureau de poste, à l'est de Winnipeg, Man. (Non pas Oak Bank.)

Oakland. Voir Slaughenwhite.

Oakville; ruisseau, station de chemin de fer et ville, comté de Halton, Ont. (Non pas Sixteen Mile creek.)

Obadowagashing. Voir Dasserat.

Obalski; lac, townships de Bearn, de Castagnier, de Dalquier et de Duverny, Timiskaming, Québec.

Obashi; lac, au nord-ouest du lac Attawapiskat, région de Patricia, Ont.

Obashing; lac, comté de Timiskaming, Québec. (Non pas Big Obashing.)

Obashkong; lac, township de Cassels, district de Nipissing, Ontario.

Obaska; lac, au nord du Grand Lac Victoria, comté de Timiskaming, Québec. (Non pas Obiska.)

Obatawagush; lac, à l'ouest de la rivière Harricanaw, territoire d'Abitibi, Qué.

Obatogamau; lac, dans les hautes terres au sud du lac Chibougamou, territoire d'Abitibi, Québec.

Obiduan; lac, aux sources du Saint-Maurice, comté de Champlain, Qué.

Obikoba; lac, au nord-est du lac Timiskaming, comté de Timiskaming, Qué.

Obiska. Voir Obaska.

Obonga; lac, à l'ouest du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Oboshkegan; lac, au sud de la ligne du Timiskaming-nord et au nord du lac Onaman, district de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Narrow.)

Obowanga; rivière, au nord-ouest du lac Obonga, région de la baie du Tonnerre, Ont.

O'Brien; ruisseau, à la frontière internationale, à l'ouest de Cudahy, Yukon.

Observation; butte, près du lac Gun, au nord de la rivière Nahlin, région de Cassiar, Colombie-Britannique.

Observation; pic, à l'ouest du lac Peyto, Alberta. (Non pas Mount Observation.)

Observation. Voir Jupiter.

Ochig; lacs, au nord du lac Saint-Joseph, région de Patricia, Ontario.

O'Connor. Voir Kashawulsh.

O'Conor; île, groupe Navy, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas O'Connor.)

Octave; rivière, coulant dans une direction nord-est du lac Chiboki à la rivière Harricanaw, territoire d'Abitibi, Qué. (Non pas Shi-shi-shi.)

Octopus; îles, à l'entrée de la baie Waiatt, chenal d'Okisollo, région de la Côte, C.-B.

Odaray; mont, au sud du mont Cathedral, région de Kootenay, C.-B.

Odaray; passe, entre les monts Duchesnay et Odaray, parc Yoho, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Odei; rivière, tributaire de la rivière Bois-Brûlé, Manitoba. (Non pas Sahpoochaway.)

Odellach; rivière, tributaire de la rivière Tobique, comté de Victoria, N.-B. (Non pas Otelloch.)

Odin; mont, à l'ouest du lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

O'Donnel; rivière, se jette dans le lac Atlin, du côté de l'est, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Dixie Creek.)

O'Drain's. Voir Wamps.

Oesa; lac, au sud-ouest du mont Lefroy, région de Kootenay, C.-B.

Ogani; lac, sur la rivière Wenasaga, au nord-ouest du lac Seul, région de Patricia, Ont. (Non pas Oganie, Powingow.)

Ogden; mont, au nord-ouest de la station Hector, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Ogilvie; ruisseau, se déverse à l'extrémité septentrionale du lac Laberge, Yukon.

Ogilvie; poste, sur le fleuve Yukon, près de l'embouchure de la rivière Sixtymile, Yukon.

Ogilvie; chaîne de montagnes, Yukon central.

Ogilvie; vallée, au nord du lac Laberge, Yukon.

Ogoki; lac et rivière, tributaire de la rivière Albany, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas Tiernan.)

Ogre; pic, près des sources de la rivière Amiskwi, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

O'Hara; lac, à l'ouest du mont Lefroy, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Cascade.)

Oies (cap aux); (usage français), cap, en aval de l'île aux Coudres, fleuve Saint-Laurent, comté de Charlevoix, Qué. (Nom usité en anglais, Goose cape, voir ce nom.)

Oiseau; lac et rivière, au sud-est du lac Winnipeg, Man. (Non pas Bird.)

Oke; mont, au sud de la passe Misko, parc Yoho, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

O'Keefe; mont, entre les rivières Sloko et Silver-Salmon, région de Cassiar, C.-B.

Okemasis; lac, à l'est de Carlton, Saskatchewan centrale. (Non pas Stony.)

Okikodosik; rivière, coulant vers le sud-ouest dans le lac Abitibi, Timiskaming, Ont. et Québec. (Non pas Okikodosec.)

Okisollo; chenal, entre les îles Quadra et Sonora, région de la Côte, C.-B. (Non pas Okishollow.)

Okotoks; mont, bureau de poste et station de chemin de fer, Alberta méridional.

Old Bluff. Voir Yeo.

Old Factory; rivière, se jette dans la baie James, Nouveau Québec. (Non pas North.)

Oldfield. Voir Hays.

Old Fort; baie et pointe, dans la partie sud-occidentale du lac Athabaska; aussi rivière coulant dans la baie, Alta.

Oldman; rivière, tributaire de la rivière du Ventre, Alta. (Non pas Old Man's.)

Oldman; rocher, fleuve Yukon, entre Cudahy et la frontière internationale, Yukon.

Old Wives. Voir Chaplin.

Oldwoman; rocher, fleuve Yukon, près du rocher Oldman, Yukon.

Olga; lac, au sud-est du lac Mattagami, territoire d'Abitibi, Québec.

Olga; rivière, côte nord du détroit d'Hudson, T. N.-O.

Olive; mont, au nord-est du mont Gordon, Montagnes Rocheuses, Alta.

Oliver; mont, au sud-ouest du mont Bonney, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Olivine; montagne, au sud de la rivière Tulameen, district de Yale, C.-B.

Olomanoshibo; rivière, comté de Saguenay, Québec. (Non pas Olomanosheebo ni Olomonasheebou.)

Omanek; île, côte orientale de la baie d'Ungava, T. N.-O.

Omatuwi; lac, au nord du lac Split, rivière Nelson, Man. (Non pas O-Ma-Tou-Wi.)

Ombabika; baie, île et rivière, sur la côte nord du lac Nipigon, district de la baie du Tonnerre, Ontario.

Omenica. Voir Omineca.

Omineca; montagnes et rivière, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Omenica, ni Ominica, ni Omeneca.)

Onamakawash; lac, au sud-ouest du lac Smoothrock, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Onaman; lac et rivière, se jette dans la baie Humboldt, lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas Onamanisagi.)

Onamanisagi. Voir Onaman.

Onatamini; ruisseau, qui se jette dans le lac Wekusko, Manitoba.

Onderdonk; pointe, township d'Ameliasburg, comté de Prince-Edouard, Ontario.

O'Neil; hameau, comté de Huntingdon, Qué. (Non pas O'Neill's Corners ni O'Neil Corners.)

O'Neil; île, à l'ouest de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Bluff ni Hog.)

O'Neil's Corners. Voir O'Neil.

Oneman; lac, rivière aux Anglais, région de Kenora, Ontario. (Non pas Lone Man's ni One Man's.)

One Mile (ruisseau). Voir Allison.

Onkammis; lac, aux sources de la rivière Saint-Maurice, comté de Champlain, Qué.

Oosilinka. Voir Osilinka.

Ooskootim. Voir Wuskwatim.

Ootsa; lac, au sud-ouest du lac François, région de la Côte, C.-B. (Non pas Ootsabunket.)

Opabin; ruisseau, tributaire de la rivière Brazeau, Alberta central. (Non pas Boulder ni Rocky.)

Opachuanau; lac, sur la rivière Churchill, en aval de la rivière Nemei, Sask. (Non pas Pachewanow.)

Opal; montagnes, à l'est de la rivière Kananaskis, parc des Montagnes Rocheuses, Alta.

Opamiska. Voir Opemiska.

Opasatika; lac, au sud du lac Abitibi, comté de Timiskaming, Québec.

Opatawaga; lac, au nord-ouest du lac Mattagami, dans la région d'Abitibi, Québec. (Non pas Opiwatakan.)

Opawika; rivière, tributaire de la rivière Waswanipi, dans la région d'Abitibi, Qué.

Opegano; lac, sur la rivière Bois-Brûlé, Manitoba.

Opemiska; lac, à l'ouest du lac Chibougamau, dans la région d'Abitibi, Qué. (Non pas Opamiska.)

Opeongo; station de chemin de fer et rivière, dans la partie sud-orientale du parc Algonquin-National, région de Nipissing, Ont. (Non pas Great Opeongo lake.)

Opequanne. Voir Opikwan.

Opequon. Voir Opikwan.

Ophir; ruisseau, tributaire de la rivière Indian, Yukon.

Opichuan; rivière, se jette dans le lac Nameiben, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Opichewan.)

Opikeigen; lac, au nord-ouest du lac Eabemet, région de Patricia, Ont.

Opikwan; lac, eaux supérieures de la rivière Ottawa, comté de Pontiac, Québec. (Non pas Opequanne ni Opequon.)

Opinaca. Voir Opinaka.

Opinaka; rivière, tributaire de la rivière Eastman, Nouveau Québec. (Non pas Opinaca ni Straight.)

Opinnagau; rivière, au nord de la rivière Ekwan, région de Patricia, Ont. (Non pas Upinnakaw.)

Opitsat; village indien, à l'extrémité sud-occidentale de l'île Meares, détroit de Clayoquot, île Vancouver, C.-B. (Non pas Clayoquot.)

Opiwatakan. Voir Opawataga.

Oponask; lac, au nord-est du lac Sachigo, région de Patricia, Ont. (Non pas Little Sachigo.)

Opuntia; lac, au sud-est du lac Tramping, Sask.

Orange; ruisseau, tributaire de la rivière Black, frontière internationale, Yukon.

Orchard; pointe, vis-à-vis Atherley, à l'extrémité septentrionale du lac Simcoe, comté de Simcoe, Ontario.

Orchay; rivière, tributaire de la rivière Pelly, à l'ouest de la rivière Ross, Yukon.

Ord; lac, au sud-ouest de la baie McIntyre, lac Seul, région de Kenora, Ontario. (Non pas Long.)

Orient. Voir Pijitawabik.

Orignal; baie et cap, comté de Rimouski, Qué. (Non pas Arignole.)

Orignaux (pointe aux); pointe, fleuve Saint-Laurent, comté de Kamouraska, Qué.

Orléans; bureau de poste, township de Gloucester, comté de Carleton, Ontario. (Non pas Saint-Joseph d'Orléans.)

Orme; (anse à l'), (cap à l'), (rivière à l'), baie, cap et rivière, comté de Jacques-Cartier, Qué. (Non pas Rivière à la Tortue.)

Oromocto; île, lac, rivière et village, comtés de Sudbury et de York, N.-B. (Non pas Oronocto.)

Ormonde; ruisseau et lac, se jette dans le lac Fraser du côté nord, région de la Côte, C.-B. (Non pas Canyon.)

Oronocto. Voir Oromocto.

Ortell; montagne, dans les montagnes Tasin, Yukon.

Osborn; baie, côté occidental du chenal Stuart, île Vancouver, C.-B.

Osborn; anse, dans la partie supérieure du port de Prince-Rupert, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Osbourne; baie, lac à l'Aigle, région de Kenora, Ont. (Non pas Osbourne's.)

Osgoode; montagne, entre les fourches de la rivière Macmillan, Yukon.

Osier. Voir Hosier.

Osilinka; rivière, se jette du côté de l'est dans la rivière Omineca, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Oosilinka, Oslinca ni Ozalinca.)

Osipassini; lac, à l'est du lac Kakagi, région de Kenora, Ontario. (Non pas Boulder.)

Osisko; lac, au sud-est du lac Abitibi, comté de Timiskaming, Québec.

Oskelaneo; lac, aux sources de la rivière Saint-Maurice, comté de Champlain, Qué.

Osnabruck; township, et Osnabruck-Centre, bureau de poste, village, comté de Stormont, Ontario. (Non pas Oznabruck.)

Osoyoos; lac, sur la frontière internationale, région de Similkameen, C.-B. (Non pas Osooyos.)

Ospîka; rivière, tributaire de la rivière Finlay, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Ospica ni Spica.)

Ospwagan; lac, au nord du lac Paint, Man. (Non pas Pipe ni Pipestone.)

Ostrander; pointe, canton de Marysburg, comté de Prince-Edouard, Ont. (Non pas Gravelly.)

O'Sullivan; lac, aux sources de l'Ottawa, comté de Montcalm, Qué.

O'Sullivan; établissement, comté de York, Ont. (Non pas O'Sullivan's Corners.)

O'Sullivan; rivière, se jette, en passant par le lac Puskitamika, dans le lac Waswanipi, territoire d'Abitibi, Québec.

Otakus; lac, au nord du lac Berry, région de Kenora, Ont. (Non pas Otakoose.)

Otanabi; lac, au nord-ouest du Grand Lac Victoria, comté de Timiskaming, Qué.

Otauwau; rivière, tributaire de la petite rivière de l'Esclave, Alberta. (Non pas O-Tow-Wow.)

Otchisk; rivière, tributaire de la rivière Waswanipi, dans la région d'Abitibi, Qué.

Otelloch. Voir Odellack.

Otoskwin; lac et rivière, tributaire du lac Badesdawa, rivière Winisk supérieure, Patricia, Ont.

O-Tow-Wow. Voir Otauwau.

Ottawa; cité, comté de Carleton, Ont.

Ottawa; lac, dans le comté de Joliette, Qué.

Ottawa; rivière, qui, dans sa partie inférieure, forme la frontière entre les provinces de Québec et d'Ontario.

Ottawa; ruisseau, tributaire du creek Dominion, Yukon.

Otter; pointe, à l'ouest de la baie Sooke, île de Vancouver, C.-B.

Otter. Voir Big Otter.

Otter. Voir Fantail.

Otterhead; rivière, tributaire de la rivière Kicking Horse, région de Kootenay, C.-B.

Ottertail; chutes, dans la rivière Ottertail, en amont du ruisseau de Goodsir, parc Yoho, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Ottertail; rivière, chaîne de montagnes et station de chemin de fer, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Otty; île, groupe Navy, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Ouasiemska. Voir Washimeska.

Oulac. Voir Aulac.

Outer. Voir Henry.

Outer Bay de Longue-Pointe. Voir Long Point Bay.

Outer-Duck; île, à l'est de l'île Great-Duck, la plus méridionale des îles Duck, région de Manitoulin, Ontario.

Outer Sturgeon. Voir McCreary.

Oval. Voir Kawawia.

Overflow; lac, sur la rivière Olga, sur le côté nord du détroit d'Hudson, T. N.-O.

Overflowing; rivière, se décharge à l'extrémité nord-ouest du lac Winnipegosis, Man.

Owen; baie, côté septentrional du chenal Okisollo, région de la Côte, C.-B.

Owen; chenal et île, entre les îles Manitoulin et Fitzwilliam, région de Manitoulin, Ontario.

Owen; île, groupe Navy, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario.

Owen; mont, au sud du mont Cathedral, région de Kootenay, C.-B.

Owen; pointe, entre les baies Athol et Wellington, comté de Prince-Edouard, Ontario. (Non pas West.)

Owl; rivière, coulant du lac Heart dans le lac La Biche, Alberta centrale.

Ox; pointe, extrémité occidentale de la pointe Anne, township de Thurlow, comté de Hastings, Ontario.

Oxdrift; station de chemin de fer, région de Kenora, Ontario.

Oxstall. Voir Ecstall.

Oxtongue; lac et rivière, comté de Haliburton, Ontario. (Non pas Ox Tongue.)

Oyster. Voir Ladysmith.

Oyster; pic, à l'ouest du mont Douglas, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Ozalinca. Voir Osilinka.

Ozhiski; lac, au sud-ouest du lac Attawapiskat, région de Patricia, Ontario.

Ozhuskans; rapides, sur la rivière Winisk supérieure, région de Patricia, Ont.

Oznabruck. Voir Osnabruck.

P

Pabelognang; lac et rivière, tributaire de la rivière Vermilion, comté de Champlain, Québec.

Pachena; pointe, au sud de la baie Pachena, côté occidental de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Beegadoss ni Beeghadoss.)

Pachewanow. Voir Opachuanau.

Packhoon. Voir Pakhoan.

Paddle; rivière, tributaire de la rivière Pembina, Alberta.

Paddle. Voir Boyer.

Paddling; lac, au nord du lac Blaine, Saskatchewan centrale.

Pagaonga. Voir Papaonga.

Pagato; lac et rivière, tributaire de la rivière Churchill, à l'est de la rivière Reindeer, Saskatchewan centrale.

Page; lagune, au sud de la baie Hammond, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Page; pointe, havre de Ladysmith, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Paget; pic, au nord-ouest de la station Hector, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Pagwachuan; lac et rivière, tributaire de la rivière Kenogami, régions d'Algoma et de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Bagutchuan river, Pawgutchewan river, Powgulchuan lake ni Pawghtchewan lake.)

Paincourt; poste et village, comté de Kent, Ont. (Non pas Dover South ni Pain Cour.)

Painkiller. Voir Gamskagamik.

Painsec; poste, village et station de chemin de fer, comté de Westmorland, N.-B. (Non pas Painsec Junction.)

Paint; lac et rivière, tributaire de la rivière aux Herbes, Man. (Non pas Manuminan.)

Paisley; pointe, chenal de Douglas, à l'ouest de l'île Maitland, région de la Côte, C.-B.

Pakhoan; lac, sur la rivière Severn, Patricia, Ontario. (Non pas Little Cedar ni Packhoon.)

Pakitanika. Voir Blouin.

Pak-oghkee. Voir Pakowki.

Pakonsigane; rivière, eaux supérieures de la rivière Manuan, comté de Saint-Maurice, Québec.

Pakowagaming. Voir Pakowkami.

Pakowcaming. Voir Pakowkami.

Pakowkami; lac, dans le township de Gladstone, région de l'Algoma, Ont. (Non pas Pakowagaming ni Pakowcaming.)

Pakowki; lac, dans la partie sud-orientale de l'Alberta. (Non pas Pakokee, Pakoghkee ni Peekopee.)

Pakwa; lac, sur la rivière aux Herbes, Man. (Non pas Pakwahigan, Paquehigan ni Sandy.)

Pakwahigan. Voir Pakwa.

Pakwash; lacs, au nord-ouest du lac Seul, région de Patricia, Ontario. (Non pas Little Shallow, Paquash ou Shallow.)

Palisade; montagne, au nord-ouest de la chaîne sir Sandford, montagne Selkirk, Kootenay, C.-B.

Palliser; chaîne de montagnes, col et rivière, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Palmer; mont, extrémité orientale de la chaîne sir Sandford, ruisseau tributaire de la rivière de l'Or; aussi glaciers dans les montagnes Selkirk, région de Kootenay, C.-B. (Non pas ruisseau et montagne Novelist ni branche occidentale de la rivière de l'Or.)

Palmer Bar; ruisseau, tributaire de la rivière Moyie, région de Kootenay, C.-B.

Pantage; lac, le long de la ligne télégraphique, au sud de la rivière Blackwater, région de Cariboo, C.-B. (Non pas Pélican.)

Panther; rivière, coulant dans une direction nord-ouest dans la rivière du Daim-Rouge, Montagnes Rocheuses, Alta.

Papaonga; rivière, affluent de la rivière Wenasaga, au-dessus du lac Slate, région de Patricia, Ont. (Non pas Pagaonga.)

Papineau; ruisseau et lac, canton de Wicklow, comté de Hastings, Ontario.

Papineau; lac, comté de Labelle, Québec. (Non pas Lac du Commandant.)

Papineau d'Abbotsford; bureau de poste et station de chemin de fer, comté de Rouville, Québec.

Paquash. Voir Pakwash.

Paquehigan. Voir Pakwa.

Paquin; lac, au nord-ouest du lac Crean, Saskatchewan centrale. (Non pas Cross.)

Paradise; pic, au sud de la rivière Sloko, région de Cassiar, C.-B.

Paradise; vallée, au nord du mont Temple, Alberta.

Paradise. Voir Lodestone.

Parisian. Voir Parisienne.

Parisienne (île); île, baie du Poisson blanc, lac Supérieur, Ont. (Non pas Parisian Island.)

Parizeau; pointe, côté est de l'île Digby, havre de Prince-Rupert, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Park; mont, à l'ouest du mont Biddle, région de Kootenay, Montagnes Rocheuses, Colombie-Britannique.

Parker; ruisseau, tributaire du fleuve Klondike, Yukon.

Parker; île et débarcadère, au sud de la pointe de Shute, comté de Bruce, Ontario.

Parkhill; village et station de chemin de fer, comté de Middlesex, Ont. (Non pas Park Hill.)

Parkins; cap, à l'entrée ouest du détroit de Quatsino, île de Vancouver, C.-B.

Parks; lac, au sud-est du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Parrott; pointe, township Ernest-town, comté de Lennox, Ont. (Non pas Nicholson.)

Parrsboro; paroisse, rivière et petite ville, comté de Cumberland, Nouvelle-Ecosse. (Non pas Parrsborough.)

Parry; baie, au sud-ouest d'Esquimalt, île Vancouver, C.-B.

Parrywood; station de chemin de fer, région de Kenora, Ontario.

Parson; rocher, passage Active, détroit de Georgie, région de New-Westminster, C.-B.

Partipique. Voir Portapique.

Parton; rivière, tributaire de la rivière Tatshenshini, région de Cassiar, C.-B.

Partridge; ruisseau, se déverse dans la rivière Wheaton, aussi passe, Yukon méridional.

Partridge; chutes, rivière Pigeon, près du Grand Portage, frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Partridge Crop. Voir Pineimuta.

Pas; bureau de poste et station de chemin de fer à l'embouchure de la rivière Pasquia, Man. (Non pas Le Pas ni The Pas.) Rectification d'une décision antérieure.

Pasayten; rivière, tributaire de la rivière Similkameen, région de Yale, C.-B. (Non pas Pasayton.)

Pashashibu; baie, comté de Saguenany, Québec. (Non pas Pashasheeboo.)

Pashkokogan; lac et rivière, au sud-est du lac Saint-Joseph, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Pasiminikana; lac, aux sources de la rivière Saint-Maurice, comté de Champlain, Québec.

Paskagama; lac, eaux supérieures de la rivière Migiskan, comté de Pontiac, Qué.

Paskekegan. Voir Piskahegan.

Pasquia; chaîne de collines et rivière tributaire de la Saskatchewan. (Non pas Basquia ni Basquian.)

Pass. Voir Blakiston.

Patauquin. Voir Petauguin.

Patience; lac, canton 36, rang 3, à l'ouest du 3e méridien, Saskatchewan méridionale.

Patterson; baie et pointe, fleuve Saint-Laurent, township de Yonge, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Chimney Island point.)

Paudash; ruisseau, lac et bureau de poste, canton de Cardiff, comté de Haliburton, Ontario.

Paugh; lac, canton de Sherwood, comté de Renfrew, Ontario.

Pauktorvik; île, côte sud-occidentale de la baie d'Ungava, T. N.-O.

Paul; ruisseau et lac, tributaire de la rivière Thompson-nord, au nord de Kamloops, C.-B. (Non pas Réservation.)

Paul; mont, près de l'extrémité sud-orientale du lac Maligne, Montagnes Rocheuses, Alberta occidental.

Pawghtchewan. Voir Pagwachuan.

Pawgutchewan. Voir Pagwachuan.

Payne; lac et rivière, se jette dans la baie d'Ungava, Nouveau Québec. (Non pas Tasaruk.)

Payoonan. Voir Peonan.

Peace; buttes, à l'ouest de Wetaskiwin, Alberta central.

Peace; grande rivière, région de Cariboo, C.-B., et Alberta septentrional.

Peach; île, à la sortie du lac St-Clair, comté d'Essex, Ont. (Non pas Isle aux Pêches.)

Peak; lac, au sud-ouest du lac Dinorwic, région de Kenora, Ontario.

Pear. Voir Dromedary.

Pearce; mont, au nord-ouest du mont McNicoll, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Pearl; île et phare, en dehors de l'entrée de la baie Mahone, comté de Lunenberg, N.-E. Pour éviter la répétition de "Phare de l'Ile Verte." comté de Richmond. Pearl—nom des gardiens du phare depuis 1873.

Pearson; colline, entre l'étang Pearson et le ruisseau Tyaughton, région de Lillooet, Colombie-Britannique.

Pearson; île, à l'ouest de la pointe Bélanger et à l'est de l'île Greene, région de Manitoulin, Ontario. (Non pas Little Grant.)

Pearson's Voir Ferguson.

Peashteebee. Voir Piashti.

Peavine; ruisseau, tributaire de la rivière Moyie, région de Kootenay, C.-B.

Pebble. Voir Lowes.

Peck; lac, au sud du lac Ministikwan, Saskatchewan centrale. (Non pas Little Fishing.)

Peckagomique. Voir Becaguimec.

Pedder; baie et anse, au sud de la baie Parry, île de Vancouver, C.-B.

Peechee; mont, au sud du mont Girouard, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Peekopee. Voir Pakowki.

Peel; île, au nord-est de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Prince-Edward ni Tent.)

Peel; batture, au large de l'île Peel, au nord-est de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Tent Island Shoal.)

Pee-pee-ke-wah-be-kung. Voir Pipikwabi.

Peerless; lac, townships 8 et 88, rangs 4 et 5, à l'ouest du 5e méridien, Alta. (Non pas Trout.)

Peeshaboo. Voir Pishabo.

Pegamasai; lac, dans le township de Montgomery, région de l'Algoma, Ont. (Non pas Pegamasay.)

Peggy Cove; village, comté de Halifax, N.-E. (Non pas Peggy's Cove.)

Pe-kange-kum... Voir Pikangikum.

Pekangikum. Voir Pikangikum.

Pekisko; ruisseau, tributaire de la rivière Highwood, Alberta. (Non pas Middle Branch de Highwood R.)

Pelée; île et pointe, aussi île Pelée, bureau de poste, comté d'Essex, Ontario. (Non pas Pele ni Pointe Pelée.)

Pelerin; township, comté de Kent, N.-B. (Non pas Pelering ni Puellering.)

Pèlerins (les); îles, fleuve Saint-Laurent, comté de Kamouraska, Qué. Nom usité en anglais: Pilgrim islands, voir ce nom.

Pelican; lac, au nord du lac Minnitaki, région de Kenora, Ontario.

Pelican. Voir Chitek.

Pelican. Voir Lavallée.

Pelican. Voir Pantage.

Pelican. Voir Primeau.

Pelletier; lac, canton de Rouyn, aussi ruisseau coulant à partir du lac jusqu'au lac Kekeko, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Lorenzo.)

Pelly; montagnes, lacs et rivière, Yukon.

Pemberton; prairies sur la rivière Lillooet, en amont du lac Lillooet, aussi col, portage et bureau de poste, entre les lacs Anderson et Lillooet, C.-B.

Pembina; montagne et rivière, Manitoba méridional.

Pembina; rivière, affluent de la rivière Athabaska, Alberta central.

Pembina. Voir Christina.

Pembroke. Voir Allumette.

Pemichangan; lac, comté d'Ottawa, Qué. (Non pas Mushonga, Pemichangau, Pemichangaw ni Penichangan.)

Pemonka; rivière, tributaire de la rivière Ashuapmuchuan, comté du Lac Saint-Jean, Qué. (Non pas Plamorganne ni Pmonka.)

Pen; lac, township de Nightingale, comté de Haliburton, Ontario.

Penassi; lac et rivière, à l'ouest du lac Manitou, région de Kenora, Ontario.

Pencil; lac, township de Cavendish, comté de Peterborough, Ontario.

Pender; île, dans la partie méridionale du détroit de Georgie, C.-B.

Pender. Voir Brabant.

Pender. Voir Walkem.

Pend d'Oreille; rivière, coulant dans le fleuve Columbia, près de la frontière internationale, région de Kootenay, C.-B.

Penetangore; rivière, se jette dans le lac Huron à Kincardine, comté de Bruce, Ont.

Penetanguishene; petite ville, comté de Simcoe, Ont. (Non pas Penetang.)

Penichangan. Voir Pemichangan.

Penitentiary; batture, au sud-ouest de Kingston, comté de Frontenac, Ontario. (Non pas Prince Regent.)

Penny. Voir Cumberland.

Penrose; mont, dans les fourches de la rivière Bridge, région de Lillooet, C.-B.

Pentamerus; pointe, baie Crane, lac Manitoba, Man.

Pentecôte; rivière, comté de Saguenay, Québec. (Non pas Pentecost.)

Peonan; ruisseau, tributaire de la Saskatchewan, près du Ft. à la Corne, Saskatchewan.

Peonan; pointe, dans la partie septentrionale du lac Manitoba, Manitoba. (Non pas Payoonan.)

Pepechekau. Voir Pipishikau.

Pepin; pointe, entrée est des détroits Tuck, havre de Prince-Rupert, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Pepisquew. Voir Weibikwei.

Pequaket. Voir Pikwaket.

Perault. Voir Perrault.

Perch; île, au nord-est de l'île Gordon, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Reed.)

Percy; lac, township de Harburn, comté de Haliburton, Ontario.

Pereault. Voir Perrault.

Pereleshin; montagne, près du fleuve Stikine, entre les rivières Anuk et Scud, région de Cassiar, C.-B.

Peribonka; rivière, se jette dans le lac Saint-Jean, Qué. (Non pas Peribonca.)

Perkins; ruisseau et pic, au nord du pic Pugh, Yukon méridional.

Perkins; rocher, au sud-ouest de la batture Ruel, à l'entrée du havre Key, région de Parry Sound, Ontario.

Perley rock; éperon, près du pic Terminal, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Perpisawick. Voir Petpeswick.

Perrang; anse, côté oriental de la baie Sainte-Marguerite, comté de Halifax, N.-E. (Non pas Perrin.)

Perrault; lac, à l'ouest de la baie McIntyre, lac Seul, région de Kenora, Ontario. (Non pas Perault ni Pereault.)

Perrin. Voir Perrang.

Perry; ruisseau, tributaire de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Perry; plateau élevé, à l'ouest de la rivière Slocan, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Perry's.)

Perseverance; île, à l'ouest de l'île Fitzwilliam, région de Manitoulin, Ont.

Persil (port au); baie, comté de Charlevoix, Qué.

Perther's. Voir Perthes.

Perthes; pointe, dans la partie septentrionale du lac Tagish, Yukon. (Non pas Perther's.)

Petatstekupau. Voir Petitsikapau.

Petauguin; lac, dans le canton Galbraith, district d'Algoma, Ont. (Non pas Pataguin.)

Petawawa; réserve militaire, station de chemin de fer, rivière, canton et village, comté de Renfrew, Ontario. (Non pas Petewawa.)

Petcoudiac. Voir Petitcodiac.

Peter; rocher, au large de la côte nord du lac Ontario, entre Cobourg et Port-Hope, comté de Northumberland, Ont. (Non pas Gale Island ni Gull rock.)

Peter's. Voir Petrie.

Peterson; lac, au sud-est de Cobalt, région de Timiskaming, Ont.

Peterson; chaîne de montagnes, au nord-ouest du lac Laberge, Yukon.

Peters Road; village, comté de Kings, I. P.-E. (Non pas Peter's Road.)

Petewawa. Voir Petawawa.

Pethick; pointe, sur le côté est du havre de Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Pethinue; péninsule, Grand Lac de l'Esclave, T. N.-O. (Non pas Peth-the-nu-eh.)

Petishikupau. Voir Petitsikapau,

Petit Chicot. Voir Chicot.

Petitcodiac; rivière, comtés d'Albert et de Westmorland, N.-B. (Non pas Petcoudiac ni Petit Coudiac.)

Petitdegrat; anse, île et hameau, comté de Richmond, N.-E. (Non pas Petit Degrat ou Petit de Grat.)

Petite. Voir Walton.

Petite Ile aux Cygnes. Voir Sévigny.

Petite Nation; rivière, tributaire de l'Ottawa du nord. (Non pas Nation ni North Nation.)

Petite Nation. Voir South Nation.

Petit Rocher; village, poste et station de chemin de fer, comté de Gloucester, N.-E. (Non pas Petite Roche ni Petite Rocher.)

Petitsikapau; lac, au nord de la rivière Ashuanipi, Nouveau Québec. (Non pas Petishikupau, Petatstekupau ni Petshikupau.)

Petpeswick; havre, anse, lac et bureau de poste, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Perpisawick ni Petpiswick.)

Petrie; récif, à l'entrée est du port de Sydney, comté de Cap-Breton, N.-E. (Non pas Peter's, Petre ni Petrie's.)

Petrolia; ville, comté de Lambton, Ont. (Non pas Petrolea.)

Petshikupau. Voir Petitsikapau.

Peveril; pics, au sud-ouest du ruisseau Goodwin, région de Cassiar, C.-B.

Peyto; glacier et lac, au nord-ouest du lac à l'Arc, Alta. (Non pas Peyto's ni Glacier lake.)

Pheasant; ruisseau et colline, au nord de la rivière Qu'Appelle, Saskatchewan sud-orientale.

Phelan; station de chemin de fer, côté nord de la rivière Skeena, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Philip; rivière, qui se jette dans le détroit de Northumberland, N.-E. (Non pas Phillip.)

Philips; crique, à l'est de l'anse Pillsbury, havre de Prince-Rupert, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Philips; pointe, côté est de l'île Digby, havre de Prince-Rupert, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Phillip. Voir Philip.

Phillipps; ruisseau, coulant vers le sud-ouest et traversant la frontière internationale, à l'est de Gateway, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Phillips.)

Phillips; batture, au nord-est de l'île de Mann, entrée du port Key, baie Georgienne, région de Parry Sound, Ontario.

Philmonro; établissement, comté de Kings, N.-B. (Non pas Philmaro ni Philomaro.)

Phoebe; pointe, dans la partie nord-occidentale de l'île Fitzwilliam, région de Manitoulin, Ontario.

Photograph; montagne, bras de Kitimat, région de la Côte, C.-B.

Piapot; ruisseau, coulant dans le lac Crane, Saskatchewan sud-occidentale.

Piashti; baie et rivière, comté de Saguenay, Québec. (Non pas Peashte-bai, Piastre bay ni Peashteebee river.)

Piastre. Voir Piashti.

Piché; lac, cantons Dubuisson et Fournière, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas High Water ni Kamoukakwiti.)

Pichenninnis; ruisseau, coulant dans le lac Butler, région de Kenora, Ontario.

Pichinamei; lac, au sud du lac Attawapiskat, région de Patricia, Ont.

Pickering. Voir Frenchman.

Pickitigouching. Voir Pikitigushi.

Pickle; lac, à l'est du lac Kapkichi, rivière Winisk supérieure, région de Patricia, Ont.

Pickwaket. Voir Pikwaket.

Picnic. Voir Cockburn.

Picnic. Voir Stovin.

Picture Narrows; lac, à l'ouest du lac Manitou, région de Kenora, Ont.

Piegan; ruisseau, se déverse dans la coulée Sevenpersons, Alberta sud-oriental.

Pieromonta; rivière, affluent du lac Kempt, comté de Saint-Maurice, Qué.

Piers; île, chenal de Satellite, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Pier.)

Pigeon; baie, chutes et pointe, aussi rivière coulant dans la baie et formant partie de la frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Pigeon; montagne, au sud de la rivière à l'Arc, parc des Montagnes Rocheuses, Alta.

Pijitawabekong. Voir Pijitawabik.

Pijitawabik; lac, à l'est de l'embouchure de la rivière Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Orient, Pijitawabekong, Pijitawabikong ou Pittiwabikong.)

Pijitawabikong. Voir Pijitawabik.

Pijuwyan; lac et rivière, tributaire de la rivière Waswanipi, région d'Abitibi, Québec. (Non pas Pijou Wyam.)

Pika; pic, au nord-est de la station du lac Louise, Montagnes Rocheuses, Alta.

Pikangikum; réserve sauvage et lac, sur la rivière Berens, région de Patricia, Ont. (Non pas Pe-kange-kum ou Pekangikum.)

Pokapao; rivière, tributaire de la rivière Moisie, comté de Saguenay, Québec. (Non pas Pikopao.)

Pikauba; lac, aux sources de la rivière Chicoutimi, comté de Charlevoix, Québec. (Non pas Upikauba.)

Pike; lac, montagne et rivière, au sud du lac Atlin, région de Cassiar, C.-B.

Pikitigushi; rivière, se jette dans la partie septentrionale du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario. (Non pas Pickitigouching ni Muddy.)

Pikopao. Voir Pikapao.

Pikwaget; ruisseau et montagne, comté de Kings, N.-B. (Non pas Pequaket ni Pickwaket.)

Pilgrim; îles ("The Pilgrims"), aussi batture, fleuve Saint-Laurent, Comté de Kamouraska, Qué. (Nom usité en français: Les Pèlerins, voir ce nom.)

Pilkington; mont, au nord de la rivière Blæberry, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Pillsbury; anse, à l'est du passage Venn, havre de Prince-Rupert, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Pilot; baie, île Gabriola, côte sud-orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Pilot; baie et pointe, aussi Pilot Bay, établissement, lac Kootenay, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Cape Horn ni Pirate Bay.)

Pilot; île, au nord-est de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Pilot; lac, canton de Burleigh, comté de Peterborough, Ontario.

Pilot; pointe, angle sud-oriental de l'île Gribbell, région de la Côte, C.-B.

Pimbury; pointe, baie Departure, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Pinbury.) Rectification d'une décision antérieure.

Pinbury. Voir Pimbury.

Pinched-Neck; lac, aux sources de la rivière Rupert, au nord du lac Mistassini, Qué.

Pine; île, près du havre Key, baie Georgienne, région de Parry Sound, Ont.

Pine; lac, au nord-ouest du lac Gunflint, frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Island Portage lake.)

Pine; pointe, baie de Weller, canton d'Ameliasburg, comté de Prince-Edouard, Ont.

Pine. Voir Clark.

Pine. Voir Mermaid.

Pine. Voir Minago.

Pine. Voir Shingwak.

Pine Channel. Voir lac Kapikik.

Pineimuta; lac, à l'ouest du lac Saint-Martin, Man. (Non pas Partridge Crop.)

Pine Island Lake. Voir Cumberland lake.

Pineroot; rivière qui se jette dans le lac Athapapuskow, Manitoba.

Pine Tree; havre et pointe, au sud-est du havre de Johnston, comté de Bruce, Ontario.

Pine Wood. Voir Frederick.

Pingston; ruisseau, à l'ouest du lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Pink; rivière, qui coule vers le nord-est et se jette dans le lac Reindeer, Saskatchewan. (Non pas Vermilion.)

Pinnacle; mont, au sud-ouest du mont Temple, Alberta.

Pinnacle. Voir Cathedral.

Pintendre; paroisse, comté de Lévis, Qué.

Pinto; butte, aussi ruisseau tributaire de la rivière Wood, Sask. (Non pas Pinto Horse.)

Pipe (rivière à la); rivière, coule dans le lac Saint-Jean, canton Taillon, comté du Lac Saint-Jean.

Pipe. Voir Ospwagan.

Pipestone; lac, au sud du lac à la Croix, fleuve Nelson, Manitoba.

Pipestone; col et rivière, Montagnes Rocheuses, Alta. (Non pas Pipe Creek.)

Pipestone. Voir Ospwagan.

Pipikwabi; lac, township de Stanhope, comté de Haliburton, Ontario. (Non pas Pee-pee-ke-wah-be-kung.)

Pipishikau; rivière, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Pepechekau.)

Pipmakan; lac, comté de Chicoutimi, Qué. (Non pas Pipmaukan ni Pitmuakan.)

Pirate. Voir Pilot.

Pisarinco. Voir Lorneville.

Pishabo; lac, township Cassels, région de Nipissing, Ont. (Non pas Peeshabo.)

Pishidgi; lac, à l'ouest du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Piskahegan; rivière, tributaire de la rivière Magaguadavic, comté de Charlotte, N.-B. (Non pas Piskehagan ni Paskekegan.)

Pita; lac, sur la rivière Churchill, en aval de la rivière Reindeer, Saskatchewan.

Pitchpine; île, groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Pitmuakan. Voir Pipmakan.

Pitopiko; lac, élargissement de la rivière Manuan, cours supérieur de la rivière Saint-Maurice, comté de Champlain, Qué. (Non pas Pitopieco.)

Pitt; ruisseau, tributaire de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Pittiwabikong. Voir Pijitawabik.

Pitts; mont, au sud-ouest du confluent du Yukon et des rivières Lewes et Pelly, Yukon.

Pizustigwan; rivière, au nord-ouest du lac Attawapiskat, région de Patricia, Ont.

Plamorganne. Voir Pemonka.

Plaster Cove (pointe). Voir Balache.

Plateau; ruisseau, se jette dans le chenal Torres, lac Atlin, région de Cassiar, C.-B.

Pleasant; pointe, extrémité orientale du comté de Prince-Edouard, Ontario. (Non pas Indian.)

Plover; île, côte occidentale de la baie d'Ungava, T. N.-O.

Plum; ruisseau et lac, tributaire de la rivière Souris, Manitoba sud-occidental.

Plumbob; ruisseau, tributaire de la rivière Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

Plumper; passage, chenal entre l'île de la Découverte (Discovery) et les îles Chain, détroit de Haro, région de New-Westminster, C.-B. (Non pas Discovery.)

Plumper's. Voir Active.

Pmonka. Voir Pemonka.

Poboktan; ruisseau, coule vers le nord-ouest dans la rivière Sunwapta, aussi col à la tête du ruisseau, Alberta.

Pockmouche. Voir Pokemouche.

Pocmouche. Voir Pokemouche.

Pocowagamis. Voir Pokowagamis.

Pohenagamuk; lac et village, canton de Pohenegamook, comté de Kamouraska, Qué. (Non pas Pohenagamooke ni Pohenegamook.)

Pointe; rivière, coulant dans la baie Sagemace, lac Winnipegosis, Manitoba.

Pointe-Brûlée. Voir Brûlé.

Pointe de Bute. Voir Pont-à-Buot.

Pointe-à-la-Garde; village, comté de Bonaventure, Qué. (Non pas Pointe la Garde.) Infirmation d'une décision antérieure.

Pointe-au-Pic; village, comté de Charlevoix, Qué.

Pointe-des-Monts; hameau, comté de Saguenay, Québec. (Non pas Pointe de Monts.) Voir aussi Monts.

Point Edward; petite ville, comté de Lambton, Ont.

Pointe-Fortune; village et poste, comté de Vaudreuil, Québec.

Pointe-Gatineau; village, à l'embouchure de la rivière Gatineau, comté d'Ottawa, Qué. (Non pas Gatineau Point.)

Pointe Pelée. Voir Pelée.

Pointe-Platon; établissement, comté de Lotbinière, Qué. (Non pas Point Platon.)

Point-no-point. Voir Glacier.

Point Sapin; village et poste, comté de Kent, N.-B.

Point Wolf; ville, comté d'Albert, N.-B. (Non pas Point Wolfe.)

Pokemouche; rivière, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas Pocmouche ni Pockmouche.)

Poker; ruisseau, branche du ruisseau de Walker, près de la frontière internationale, Yukon.

Pokesudi; île, à l'entrée ouest du havre de Shippigan, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas Poc Sudie, ni Poksudi, ni Pokesudie, ni Pokesuedie, ni Pokesoudie.)

Pokiog; rivière et village, comté de York, N.-B. (Non pas Pockiock ni Poquiock.)

Pokkattawagan. Voir Pukkatawagan.

Pokowagamis; lac et rivière, tributaire de la rivière Eel, comté de York, N.-B. (Non pas Pocowagamis ni Pocowogamis.)

Pollinger; mont, au nord-est du pic Kiwetinok, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Ponass; lac, canton 38, rang 14, à l'ouest du 2e méridien, Sask.

Ponhook; lac, dans les parties occidentales des comtés de Halifax et de Hants, N.-E. (Non pas Ste-Croix.)

Pont-à-Buot; village, comté de Westmorland, N.-B. (Non pas Point de Bute ni Pointe de Bute.)

Pontax; rivière, se jette dans la baie James, au nord de la rivière Rupert, région de Mistassini, Québec. (Non pas Pontiac.)

Pontbriand; paroisse et village, comté de Mégantic, Qué.

Pontiac. Voir Pontax.

Pontleroy; lac, canton de Pontleroy, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Eel.)

Pooh-bah; lac, île Hunter, région de la rivière La Pluie, Ont. (Non pas Pooh-Bah.)

Pool. Voir Poole.

Poole; ruisseau, tributaire de la rivière Birkenhead, région de Lillooet, C.-B. (Non pas Pool.)

Poole; île, au nord de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Pool.)

Pooles Resort; village et station estivale, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Poole's Resort.)

Popes; pic, dans la chaîne à l'Arc des Montagnes Rocheuses, régions d'Alberta et de Kootenay, C.-B. (Non pas Pope's.)

Popham; île, groupe Navy, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario.

Poplar; pointe, près de l'embouchure de la rivière Rupert, territoire de Mistassini, Québec.

Poplar Point; paroisse, bureau de poste et établissement sur la rivière Assiniboine, Man.

Poplar; ruisseau, se jette à l'est de la rivière Lardeau, à Poplar, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Piquiock. Voir Pokiok.

Porcupine; ruisseau, tributaire du Stikine, au sud de la rivière Anuk, région de Cassiar, Colombie-Britannique.

Porcupine; buttes, Alberta méridional.

Porcupine; montagne, Manitoba et Saskatchewan nord-occidentale.

Porcupine; pointe et récif, au sud-est du cap Hurd, comté de Bruce, Ontario.

Porcupine; rivière, dans la partie nord-occidentale du Yukon, tributaire du fleuve Yukon.

Porlier; col, entre les îles Galiano et Valdes, détroit de Georgie, région de New-Westminster, C.-B. (Non pas Portier.)

Porphyry; île, pointe et récif, au sud de l'île Edouard, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Porpoise; chenal, entre les îles Lelu et Ridley, aussi havre sur le côté méridional de l'île Kaien, région de la Côte, C.-B.

Portage; baie, à l'est de la pointe Peonan, dans la partie septentrionale du lac Manitoba, Manitoba.

Portage; baie et pointe, à l'est de la pointe Gatacre, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Portage; lac, à l'ouest du lac Knife, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ontario.

Portage. Voir Whitecap.

Portage-La-Prairie; paroisse et cité, sur la rivière Assiniboine, Man.

Portal; pic, à l'est du mont Baker, Alta. (Non pas Mount Portal.)

Portapique; rivière et village, comté de Colchester, N.-E. (Non pas Partipique ni Port au Pique.)

Port Arthur; port sur les lacs et ville, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Nommé Prince Arthur Landing, en l'honneur de Son Altesse Royale le Prince Arthur, Duc de Connaught, par le colonel Wolseley, à l'occasion du débar-

quement à cet endroit des troupes de l'expédition de la Rivière-Rouge, le 25 mai 1870. Constituée en corporation comme ville de Port-Arthur par une loi d'Ontario, le 25 mars 1884.

Port-au-Persil; poste et village, comté de Charlevoix, Qué. (Non pas Port au Persil.)

Port-au-Saumon; poste et village, comté de Charlevoix, Qué. (Non pas Port Salmon.)

Port-Bickerton; village, comté de Guysborough, N.-E. (Non pas Port Beckerton.)

Port Burwell; phare et village, comté d'Elgin, Ont. (Non pas phare de Big Otter Creek.)

Port-Daniel; havre et village, comté de Bonaventure, Qué. (Non pas Port Daniel east, ni St. George Port Daniel.)

Port Daniel East. Voir Port-Daniel.

Port Darlington; havre, à Bowmanville, comté de Durham, Ont.

Port Ebert. Voir Port Hébert.

Port-Elgin; petite ville, comté de Bruce, Ontario.

Porter; ruisseau, tributaire de la rivière Indian, Yukon.

Porter; lac, entre les lacs Atlin et Gladys, région de Cassiar, C.-B.

Porter; débarcadère, à l'extrémité nord du lac Dease, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Porter's Landing.)

Porter's Landing. Voir Porter.

Port Essington. Voir Essington.

Port-Hébert; village, comté de Shelburne, N.-E. (Non pas Port Ebert, Big Port le Bear, Big Port l'Hébert ni Port l'Hébert.)

Port Hood; havre et ville maritime, comté d'Inverness, N.-E.

Port Hood; île, en face de Port Hood, comté d'Inverness, N.-E. (Non pas Smith's.)

Port Hood Island; bureau de poste, sur l'île de Port Hood, comté d'Inverness, N.-E.

Portier. Voir Porlier.

Port Joli; village, comté de Queens, N.-E. (Non pas Port Jolie.)

Portland; île, à l'ouest de l'île Moresby, côté sud-oriental de l'île Vancouver, C.-B.

Port-Latour; village, comté de Shelburne, N.-E. (Non pas Port la Tour ni Port Letour.)

Port-Lewis; bureau de poste, comté de Huntingdon, Qué. (Non pas Port Louis.)

Port l'Hébert. Voir Port-Hébert.

Port-Lorne; poste et phare, comté d'Annapolis, N.-E. (Non pas Marshall Cove ni Port Williams.)

Port Louis. Voir Port Lewis.

Port Maitland; phare et village, dans la baie de Fundy, comté de Yarmouth, N.-E. (Non pas Green Cove ou Maitland.)

Port Matoon. Voir Port Mouton.

Port Medway. Voir Medway.

Port Metway. Voir Medway.

Port Medway (rivière). Voir Medway.

Port Morien; village, côté ouest de la baie Morien, comté de Cap-Breton, N.-E. (Non pas village Cow Bay ni village Morien Bay.)

Port-Mouton; village, comté de Queens, N.-E. (Non pas Port Matoon.)

Portobello; cours d'eau qui se jette dans le lac French, comté de Sudbury, N.-B. (Non pas Porto Bello ni Portobella.)

Port Williams. Voir Port-Lorne.

Possession; pointe, à l'est de l'anse Sooke, île Vancouver, C.-B.

Pot-à-l'eau-de-vie. Voir Brandypot.

Potato; lac et rivière, se déversant au sud du lac La Ronge, Sask.

Pothole; ruisseau, tributaire de la rivière Sainte-Marie, Alberta méridional. (Non pas Pot Hole.)

Potter; pointe, canton d'Ameliasburg, comté de Prince-Edouard, Ont.

Pottersburg; village et gare, comté de Middlesex, Ont. (Non pas Jonction de London.)

Pouce-Coupé; rivière, tributaire de la rivière La Paix, Alta. (Non pas Echafaud.)

Poulamon; baie, comté de Richmond, N.-E. (Non pas Poulament ni Poulamond.)

Poverty; lac, township de Monmouth, comté de Haliburton, Ont.

Povoas; mont, à l'est de l'extrémité septentrionale du lac Laberge, Yukon.

Power; lac, à l'est du lac Anzhekumming, région de Kenora, Ont.

Powgulchuan. Voir Pagwachuan.

Powingow. Voir Ogani.

Prairies (rivière des); elle sépare le comté Laval des comtés Hochelaga et Jacques-Cartier, Qué. (Non pas Back river.) Voir aussi Rivière-des-Prairies.

Pratt; île et récif, au sud-est de l'île Dead, à l'entrée du havre Key, baie Georgienne, région de Parry Sound, Ont.

Prejevalsky; pointe, lac Bennett, Yukon. (Non pas Prejevalski.)

Presbyterian; rivière, tributaire de la rivière Leather, Sask. méridionale.

Present. Voir Larder.

President; chaîne de montagnes et col, à l'ouest de la vallée d'Yoho, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Emerald.) Ainsi nommés d'après le président de la compagnie du chemin de fer Pacifique-Canadien. (Voir aussi "The President.")

President. Voir Larder.

Presqu'île; baie, péninsule et pointe, près de l'angle sud-oriental du comté de Northumberland, Ontario.

Presquile; rivière, tributaire du fleuve Saint-Jean, comté de Carleton, N.-B. (Non pas Presqu'île.)

Preston; crique, sur le côté nord de l'île Amherst, comté de Lennox, Ont. (Non pas Havre de Preston.)

Prevost; canyon et rivière, tributaire de la rivière Ross, Yukon.

Prevost; île, à l'extrémité occidentale du col Active, détroit de Georgie, C.-B.

Prevost; montagne, à l'est de la baie de Carboro, côté sud-est de l'île Vancouver, Colombie-Britannique.

Prevost. Voir Kunghit.

Priam; lac, à l'ouest du lac Manitou, région de Kenora, Ont.

Price; canton, comté de Frontenac, Qué.

Prim; pointe, à l'entrée du bassin d'Annapolis, comté de Digby, N.-E. (Non pas Rogers.)

Primeau; lac, élargissement de la rivière Churchill, Sask. (Non pas Pélican.)

Primrose; lac, au nord du lac Cold, sur la frontière d'Alberta et Saskatchewan. (Non pas Goose.)

Prince Albert; péninsule, dans la partie nord-occidentale de l'île Victoria, T. N.-O. (Non pas Prince Arthur Land.)

Prince Albert Land. Voir Victoria island.

Prince Alfred; île, groupe Brock, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Prince Arthur Land. Voir Prince Albert peninsula.

Prince-Edward; baie et pointe, comté de Prince-Edouard, Ont. (Non pas South bay ni South Bay point.)

Prince Edward. Voir Peel.

Prince Henry Foreland. Voir Hopes Advance.

Prince of Wales. Voir Wales.

Prince of Wales; île, au nord-ouest de la péninsule de Boothia, T. N.-O.

Prince Patrick; île, au nord de l'île Banks, T. N.-O.

Prince Regent; île du groupe du lac Fleet, dans le Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont (Non pas Little Stave ou McDonald's.)

Prince Regent. Voir Penitentiary.

Prince Rupert; havre et tête de ligne du chemin de fer Transcontinental, sur l'île Kaien, région de la Côte, C.-B.

Princess Charlotte; île, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent comté de Leeds, Ont.

Princetown; village, comté de Prince, I. P.-E. (Non pas Prince Town.)

Prinyer; crique, township de nord Marysburg, comté de Prince-Edouard, Ont. (Non pas McDonnel.)

Pritzler; havre, côte nord du détroit d'Hudson, T. N.-O. (Non pas Pritzler's ni Jackman sound.)

Privateer; montagne, au nord-est de la chaîne Blackwater des Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Procter; ruisseau et établissement, au sud de Balfour, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Proctor.)

Promise; île, à l'entrée du canal de Douglas, région de la Côte, C.-B.

Prophet; rivière, se jette du côté nord dans la rivière Muska, un tributaire de la rivière Fort-Nelson, région de la rivière La Paix, C.-B.

Protection; île, à l'est du port de Nanaïmo, île Vancouver, C.-B. (Non pas Douglas.)

Protection; montagne, à l'est du ruisseau Baker, Montagnes Rocheuses, Alta.

Proud-Sitting; lac, aux sources de la rivière Saint-Maurice, comté de Champlain, Qué.

Providence; baie et pointe, côté sud de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Providence; établissement et poste de la Cie de la Baie d'Hudson sur la rivière Mackenzie, en aval de la décharge du Grand lac de l'Esclave. T. N.-O. (Non pas Fort Providence.)

Provoking; lac, dans le parc Algonquin-National, région du Nipissing, Ontario.

Pruden; baie, à l'extrémité méridionale du lac Winnipeg, Man. (Non pas Pruden's.)

Prud'homme; lac, au nord-est du lac Rib, région de Timiskaming, Ont.

Psyché; île, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Ptarmigan; ruisseau, se jette dans l'un des grands lacs du groupe Pelly, Yukon.

Ptarmigan; lac et pic, au nord-est de Laggan, Montagnes Rocheuses, Alta.

Ptarmigan. Voir Titkana.

Puce; poste et village, aussi rivière aux Puces, comté d'Essex, Ont.

Pudding; ruisseau, tributaire de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Puellering. Voir Pelerin.

Pugh; pic, au nord-ouest du Grand Coude de la rivière Wheaton, Yukon méridional.

Puke-lowogein. Voir Setting.

Pukkatawagan; lac et rivière, fleuve Churchill, Man. (Non pas Pokkatawagan ni Puk-a-ta-wagan.)

Pulpit; pic, au sud du lac Turquoise, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Pulpwood; pointe, du côté sud-occidental de l'île Cockburn, région de Manitoulin, Ont.

Pulsatilla; montagne, au sud-est du mont Avens, Montagnes Rocheuses, Alta.

Pulteney; pointe, à l'extrémité sud-occidentale de l'île Malcolm, à l'entrée du détroit de Broughton, région de la Côte, C.-B. (Non pas Graeme.) Le phare érigé en 1905 est situé sur cette pointe.

Pulton; baie et pointe, côté sud du chenal d'Okisollo, région de la Côte, C.-B.

Punichuan; baie, extrémité méridionale du lac Mistassini, région de Mistassini, Qué.

Punk; île, située à trois milles au sud-est de la pointe Grindstone, lac Winnipeg, Man. (Non pas Deer ni Reindeer.)

Punk. Voir Deer.

Purden; lac, à l'est du coude de la rivière Bowron, région de Cariboo, C.-B. (Non pas Grand Ours.)

Purity; glacier et montagne, chaîne des Selkirks, C.-B. (Non pas Lardo-glacier.)

Purvis; banc, au nord-ouest de l'île Greene, région de Manitoulin, Ont.

Puskitamika; lac, au sud du lac Waswanipi, dans la région d'Abitibi, Qué.

Puslinch; lac, poste et village, station de chemin de fer et township, comté de Wellington, Ont. (Non pas Schaw Sta.)

Pyramid; ruisseau, tributaire de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Pyramid; mont, au nord du mont Grey, Yukon méridional.

Q

Quaco; baie, promontoire, haut-fond et récif, comté de Saint-Jean, N.-B.

Quaco. Voir St-Martin's.

Quadacha. Voir Kwadacha.

Quadra; butte, île Galiano, détroit de Georgie, C.-B.

Quadra; île, entre le passage Discovery et le chenal d'Okisollo, région de la Côte, C.-B. C'est la partie méridionale de ce qu'on appelait autrefois l'île Valdes.

Quamicham; lac et rivière, tributaire de la rivière Cowichan, île Vancouver, C.-B.

Quaneca. Voir Kwadacha.

Qu'Appelle; lac, élargissement de la rivière Qu'Appelle, Sask., le plus occidental de la chaîne des "Fishing Lakes," à voir. (Non pas Upper Fishing.)

Qu'Appelle; rivière, coule vers l'est dans l'Assiniboine, Manitoba et Saskatchewan méridionale; aussi petite ville dans la Saskatchewan méridionale.

Quarry; pointe de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Quarry. Voir Forsyth.

Quartet; lacs, près de la frontière internationale, région de Yale, C.-B.

Quartz; ruisseau, branche du ruisseau de McDame, rivière Dease, région de Cassiar. Colombie-Britannique.

Quartz; ruisseau, tributaire de la rivière Indian, Yukon.

Quatawamkedgewick. Voir Kedgwick.

Québec; ruisseau, tributaire du fleuve Yukon, en aval de Dawson, Yukon.

Québec; promontoire, extrémité orientale de l'île Wolfe, comté de Frontenac, Ontario. (Non pas East Point.)

Queen; pointe, borne à l'ouest de la baie de Walkhouse, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Queen Elizabeth; cap, extrémité sud-est de la Terre de Loks, T. N.-O. (Non pas North Foreland.)

Queensport; havre, comté de Guysborough, N.-E. (Non pas Queen's Port ni Crow harbour.)

Queenston; village et hauteurs de Queenston, comté de Lincoln, Ontario. (Non pas Queenstown.)

Quenotte. Voir Cugnet.

Quesnel; lac, rivière, division minière et village, région de Cariboo, C.-B. (Non pas Quesnelle.)

Quetachu; baie, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Quetachoo.)

Quiet; lac, au nord-est du lac Teslin, Yukon.

Quill; lac, Saskatchewan méridionale. (Non pas Big quill et Little quill.)

Quinitsa. Voir Kwinitsa.

Quinn; ruisseau, branche du ruisseau Sulphur, rivière Indian, Yukon. (Non pas Quin.)

Quinte; baie de, dans le lac Ontario, séparant presque le comté de Prince-Edouard de la terre ferme. (Non pas Quinté.)

Quinze; lac, des, élargissement de l'Ottawa supérieur, Timiskaming, Qué.

Quio; rivière, tributaire de l'Ottawa, comté de Pontiac, Québec.

Quio. Voir Quyon.

Quispamsis; village et poste, comté de Kings, N.-B. (Non pas Quispansis.)

Quoieek. Voir Kwoiek.

Quyon; station de chemin de fer et village, comté de Pontiac, Qué. (Non pas Quio.) Infirmation d'une décision précédente.

R

Rabbit; montagne, canton Paipoonge, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Rabbit; montagne et rivière, à l'est du lac Evans, dans le territoire d'Abitibi, Québec.

Rabbit; ruisseau et montagne, au nord-ouest de la Tulameen, région de Yale, C.-B.

Race; rochers, au large de la pointe sud de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Race islands.)

Rae; mont, chaîne Misty, Alberta méridional.

Raft; détroits, au nord de l'île Hill, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario.

Ragged; crique, au nord-est du cap Hurd, comté de Bruce, Ont.

Ragged Island (port). Voir Lockeport.

Ragged; lac, dans le parc Algonquin-National, région de Nipissing, Ontario.

Ragged; montagne, à l'est de la rivière Sooke, île Vancouver, C.-B. (Non pas Saddle.)

Ragged. Voir Locke.

Rainy; ruisseau, tributaire de la rivière du Coude, Alberta.

Rainy; ruisseau, tributaire de la rivière Moyie, région de Kootenay, C.-B.

Rainy; lac et rivière, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ont.

La rivière prend son nom du lac appelé sur les anciennes cartes "Tekamammaouen" que Vérendrye écrit Tekamaihouenne en 1738, et aussi lac La Pluie

(dérivé probablement du nom sauvage) et non pas comme on l'a supposé erronément de Réné, "Nom de son découvreur," ni de Reine "signifiant Reine des rivières."

Raisin; rivière, comtés de Glengarry et de Stormont, Ont. (Non pas Black river ni rivière au Raisin ni rivière aux Raisins.)

Raley; pointe, au nord de la baie de Clio, bras de Kitimat, région de la Côte, C.-B.

Ram; ruisseau, se jette vers le nord-est dans la Saskatchewan, Alta. (Non pas Sheep River.)

Ramsay; rivière, se jette dans l'inlet de Crooks, détroit d'Hudson, côte nord, T. N.-O.

Ramsden; île, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Ranch; pointe, havre de Nanoose, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Randolph; lac, au sud du chemin de fer Transcontinental National, et au nord-ouest du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Rapid. Voir Broadback.

Rapid. Voir Minnedosa.

Rapid. Voir Montréal.

Rapide-de-Femme; village, bureau de poste, comté de Victoria, N.-B. (Non pas Rapid de Femme ni Rapide des Femmes.)

Rapides (lac des); lac, Ottawa supérieur, au sud-est du lac de la Barrière, comté de Pontiac, Québec.

Rapid River (lac). Voir Forks.

Raquette; rivière, comté de Vaudreuil, Qué.

Raspberry. Voir Robinson.

Rat; lac, entre les lacs Rose et South, frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Rat. Voir Alcott.

Rat. Voir Taggart.

Rathbun; baie et pointe, à l'est de la pointe Jenkins, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Rat Portage. Voir Kenora.

Rat Portage lake. Voir Manigotagan.

Rattlesnake. Voir Bagot.

Ravelin; montagne, au nord-ouest du mont sir Sanford, chaîne Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Raven; lac et rivière, canton McFadden, région de Timiskaming, Ont.

Raven; rivière, tributaire de la rivière Daim-Rouge, Alberta méridional.

Rawson; île et havre, côte septentrionale du détroit d'Hudson, T. N.-O. (Non pas Harbour Island.)

Raymond; col, au sud du chenal Seaforth, région de la Côte, C.-B. (Non pas Hecate channel.)

Reader; lac, au nord-ouest du Pas, Man. (Non pas Reeder ni Clear Water.)

Réception; lac, canton Grasset, région d'Algoma, Ont. (Non pas Kaikaquabick.)

Red; baie, au sud de la vallée Golden, comté de Bruce, Ont.

Red; lac, au nord-ouest du lac Seul, région de Patricia, Ont. (Non pas Vermilion.)

Red. Voir McKay.

Red. Voir Mikkwa.

Redan; montagne, au nord-ouest de la chaîne sir Sanford, montagnes de Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Redberry; lac, au sud-ouest de Carlton, Saskatchewan centrale.

Redburn; ruisseau et pic, au nord-est de Moberly, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Red Dan; récif, au sud-est de la pointe Birch, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Red Deer; lac et rivière, tributaire du lac Winnipegosis, Sask.

Red Deer (lacs). Voir Anerley, Coteau et Stockwell.

Red Deer; rivière, aussi petite ville sur la rivière, Alberta méridional.

Red Deer. Voir La Biche.

Red Deer. Voir Waskesin.

Redding; ruisseau, tributaire de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Redflag; montagne, à l'ouest de la baie Parry, île Vancouver, C.-B.

Redhorse; rocher et phare, à l'ouest de l'île Beaurivage, groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas 7a.)

Rednersville; village, canton d'Ameliasburg, comté de Prince-Edouard, Ont.

Redoubt; mont, au nord-est de la station du lac Louise, Montagnes Rocheuses, Alta.

Redstone; ruisseau et lac, canton de Guilford, comté de Haliburton, Ont.

Redwater; rivière, coule vers le sud-est dans la Saskatchewan, en aval de la rivière l'Esturgeon, Alta. (Non pas Red Water.)

Reed; lac, au nord-est du lac Cormorant, Man.

Reed. Voir Perch.

Reed. Voir Reid.

Reeder. Voir Reader.

Reef. Voir Bonnet.

Reesor; lac, township de Whitchurch, comté de York, Ont. (Non pas Middletons.)

Reeves; havre, île Big, détroit d'Hudson, T. N.-O.

Refuge; anse, est de la pointe Shipwreck, comté de Kings, I. P.-E. (Non pas Naufrage.)

Refugee. Voir Conran.

Refugee. Voir Stovin.

Reid; île, au sud de l'île Valdes, côte sud-orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Reid Mills; hameau, comté de Dundas, Ont. (Non pas Reid's Mills.)

Reid; mont, au sud-est du lac Evans, territoire d'Abitibi, Qué.

Reid; mont, entre les rivières Watson et Wheaton, Yukon méridional.

Reid; pointe, au sud de la baie Red, comté de Bruce, Ontario.

Reid; rocher, au sud de l'île George, havre d'Halifax, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Reed.)

Reindeer; ruisseau, tributaire du fleuve Yukon, au sud de la rivière Indian, Yukon.

Reindeer; lac et rivière, se déversant dans la rivière Churchill, Sask. et Man.

Reindeer. Voir Punk.

Remic; rapides, dans la rivière Ottawa, à environ deux milles à l'ouest de la cité d'Ottawa. (Non pas Remicks, Remix ni Remous.)

Remington; ruisseau, tributaire de la rivière Indian, Yukon.

Remous. Voir Remic.

Renny; île, au sud de la pointe Whitney, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Bush.)

Reno; ruisseau, se jette du côté sud-ouest dans la rivière Duncan, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Reservation. Voir Paul.

Réserve; pointe, col Active, détroit de Georgie, région de New-Westmminster, C.-B.

Résolution; établissement et poste de la Cie de la Baie d'Hudson, sur le Grand Lac de l'Esclave, près de l'embouchure de la rivière Slave, T. N.-O. (Non pas Fort Résolution.)

Resolution; île, à l'entrée de la baie de Frobisher, T. N.-O. (Non pas Tudjakdjuan.)

Resolution. Voir Warwick.

Rest. Voir Dufay.

Restigouche; comté et rivière, dans la partie nord du Nouveau-Brunswick. (Non pas Ristigouche.)

Restigouche. Voir Ristigouche.

Retreat; crique, au sud-ouest de l'île Galiano, détroit de Georgie, C.-B.

Revelstoke; mont, station de chemin de fer et petite ville, région de Kootenay, C.-B

Rex; pic, montagne Shirlaps, région de Lillooet, C.-B.

Rexton; petite ville, comté de Kent, N.-B. (Non pas Kingston.)

Riall; île, du groupe Brock, rivière Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Millar's ou Smith's.)

Rib; lac, au nord du township Cassels, Nipissing, Ont.

Ribbon; rivière, tributaire de la rivière Manuan, cours supérieur de la rivière Saint-Maurice, comté de Champlain, Qué. (Non pas Rivière au Ruban.)

Ribstone; ruisseau, tributaire de la rivière Bataille, Alberta oriental. (Non pas Nose.)

Rice. Voir Muldrew.

Rich; île, groupe Navy, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Richard; pointe, havre de Nanoose, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Richard; pointe, au nord des "Etroits," lac Manitoba, Man.

Richards; mont, au sud-ouest de la baie Osborn, chenal Stuart, île Vancouver, C.-B.

Richardson; lac et rivière, se jette dans l'Athabaska, près de son embouchure, Alta.

Richardson; mont, au nord-est de la station du lac Louise, Montagnes Rocheuses, Alta.

Richelieu; village, sur la rivière Richelieu, comté de Rouville, Qué. (Non pas Village Richelieu.)

Richmond; golfe, au nord de la rivière Little Whale, Nouveau Québec. (Non pas Richmond lake.)

Richmond; village, comté de Carleton, N.-B. (Non pas Richmond Corner.)

Richmond. Voir Malpèque.

Richmond. Voir New Richmond.

Richmond Corner. Voir Richmond.

Richthofen; vallée et île, lac Laberge, Yukon. (Non pas Richtofen.)

Rickett; havre, côte orientale de l'île Cockburn, au sud-ouest de la pointe Cinder, région de Manitoulin, Ontario.

Rickley; havre, île Manitoulin, à l'ouest de l'île Brûlée, au nord de l'île Western-Duck, région de Manitoulin, Ont.

Riddell; ruisseau et montagne au nord-ouest de la Tulameen, région de Yale, C.-B.

Riddell; mont, entre les rivières Macmillan et Ross, aussi rivière tributaire de Macmillan, Yukon.

Ridgeway; ruisseau, tributaire de la rivière Moyie, région de Kootenay, C.-B.

Riding; montagne, Manitoba occidental.

Ridley; île, au sud de l'île Kaien, détroit de Chatham, région de la Côte C.-B. (Non pas Flat ni North Porpoise.)

Rigaud; rivière, petit tributaire de l'Ottawa, comtés de Glengarry et de Prescott, Ont. et comté de Vaudreuil, Qué. (Non pas rivière à la Graisse.)

Right Hand Branch (rivière Tobique). Voir Campbell.

Rigolet; établissement, au rétrécissement de l'anse Hamilton, district d'Ashuanipi, Qué. (Non pas Rigoulette.)

Riley; ruisseau, tributaire de la rivière Tobique, comté de Victoria, N.-B.

Rinda; mont, un des contreforts des monts Valhalla, région de Kootenay, C.-B.

Ringnes; îles, au sud-ouest de l'île Axel Heiberg, T. N.-O.

Rink; rapide, dans la rivière Lewes, en aval de la rivière Tatchum, Yukon.

Riordon; pointe, bief du Boxer, région de la Côte, C.-B.

Rip; pointe, col Active, détroit de Georgie région de New-Westminster, C.-B.

Ripple; récif, à l'ouest de l'île Lyal, comté de Bruce, Ont.

Ripple. Voir Hawkins.

Riske; ruisseau, tributaire de la rivière Fraser, en amont de la rivière Chilcotin, régions de Cariboo et de Lillooet, C.-B.

Ristigouche; canton, comté de Bonaventure, Qué. (Non pas Restigouche.)

Ristigouche. Voir Restigouche.

Ritchie; pointe, extrémité nord de l'île Kaien, région de la Côte, C.-B. (Non pas Hays.)

Rivière Beaudette. Voir Baudet.

River Denys. Voir Denys.

River John; poste et village, comté de Pictou, N.-E.

River (mt.) Voir Lewes.

Rivers; lac des, Saskatchewan méridionale.

Rivière-à-la-Martre; bureau de poste, village, aussi phare et station de signaux et de télégraphe, canton de Christie, comté de Gaspé, Qué. (Non pas Martin River ni Rivière à la Marte.)

Rivière-à-Pierre; paroisse et village, comté de Portneuf, P.Q. (Non pas Rivière à Pierre.) Voir aussi Pierre (rivière à).

Rivière-des-Caches; village, comté de Northumberland, N.-B. (Non pas River de Cache ni Rivière du Cache.)

Rivière-des-Chutes; village, comté de Carleton, N.-B. (Non pas River de Chute.)

Rivière-des-Fèves; hameau, comté de Châteauguay, Qué. (Non pas Rivière des Fèves.)

Rivière-des-Prairies; village, comté d'Hochelaga, Qué. (Non pas Rivière des Prairies.) Voir aussi Prairies.

Rivière-du-Loup; hameau et station de chemin de fer, comté de Témiscouata, Qué.

Rixon; rocher, près de la pointe North, à l'entrée de la baie Georgienne, région de Manitoulin, Ontario.

Roach. Voir Roche.

Roaring; rivière, tributaire de la rivière du Cygne, Manitoba occidental. (Non pas Rolling.)

Roberson; pointe, côte nord-est de l'île Digby, région de la Côte, C.-B.

Robert; île, au nord-est de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Cherry ni Sumac.)

Robert; lac, rivière Marten, en amont du lac Tesekau, territoire du Mistassini, Qué.

Robert; pointe, baie de Markham, détroit d'Hudson, T. N.-O.

Roberts; baie, dans la baie South, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Robertson; crique, au nord des îles Lizard, région d'Algoma, Ont. (Non pas Jackson.)

Robertson; lacs, canton de Privat, comté de Timiskaming, Qué.

Robertson; mont, près de Stikine, au nord de la rivière Iskut, région de Cassiar, C.-B.

Robertson; ruisseau, tributaire de la Little-Slocan, région de Kootenay, C.-B.

Robertson; station de chemin de fer, comté de Mégantic, Qué. (Non pas Robertson Station post office.)

Robertson Station. Voir Robertson.

Robinson; crique, île Big, baie de Quinte, région de Prince-Edouard, Ont.

Robinson; détroit, au nord-est de la baie de Cornell, Grinnell, T. N.-O. (Non pas Robinson's.)

Robinson; île, au sud de la pointe Whitney, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Raspberry.)

Robinson; lac et rivière, au sud du chemin de fer N. Transcontinental et au nord-est du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Rob Roy; ruisseau, tributaire du ruisseau Dominion, rivière Indian, Yukon.

Robson; mont, au nord de la fourche est du fleuve Fraser, région de Cariboo, C.-B.

Robson; col, au nord du mont Robson, Montagnes Rocheuses, région de Cariboo, C.-B.

Robson; ville et station de chemin de fer, sur le fleuve Columbia, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Roche; lac, canton 17, rang 16, à l'ouest du 6e méridien, région de Yale, C.-B. (Non pas Roach.)

Roche à Veillons. Voir Algernon.

Roche de Smet; à l'ouest du lac Jasper, Alberta-ouest. (Non pas Roche Suette.)

Rochelle; hameau, comté de Shefford, Qué. (Non pas Ste-Anne de Stukely.)

Roche Percée; station de chemin de fer, dans la partie sud-orientale de la Saskatchewan. (Non pas Roche Percé.)

Roche-Percée; récif, fleuve Saint-Laurent, vis-à-vis Cacouna, comté de Témiscouata, Québec.

Rocher. Voir Taltson.

Rocher-Déboulé; montagnes, au sud de Hazelton, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Rochers Déboulés.) Révision d'une décision antérieure.

Rochers (pointe des); pointe, en aval du Cap au Saumon, comté de Charlevoix, Qué.

Roches (lac des); lac, à la source du ruisseau Nehalliston, régions de Kamloops et Lillooet, C.-B.

Roche Suette. Voir Roche de Smet.

Rock; lac, canton de Nightingale, comté de Haliburton, Ont.

Rock. Voir Kikomun.

Rock. Voir Lazy.

Rock. Voir Taltson.

Rockcliffe; village, comté de Carleton, Ont. (Non pas Rockliffe.)

Rockliffe. Voir Stonecliff.

Rocksprings; hameau, comté de Leeds, Ont. (Non pas Rock Springs.)

Rocky. Voir Descanso.

Rocky. Voir Opabin.

Rocky. Voir Tinson.

Roes Welcome; golfe, dans le nord-ouest de la baie d'Hudson, T. N.-O. (Non pas Rowe's Welcome ni Sir Thomas Rowe's Welcome.)

Roger; lac, au nord-ouest du lac Expanse, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Rogers.)

Rogers; glacier, col et pic, dans la chaîne des Selkirks, C.-B., aussi Rogers Pass, station de chemin de fer, région de Kootenay, C.-B.

Rogers. Voir Prim.

Rogers. Voir Roger.

Rogersville; paroisse, comté de Northumberland, N.-B. (Non pas Rogerville.)

Roggan; rivière, se jette dans la baie James, Nouveau Québec. (Non pas Bishop Roggan ni Great Bishop Roggan.)

Rogue; rivière, tributaire de la rivière Hess, Yukon.

Rolleston; île, au nord-ouest de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario.

Rolling. Voir Roaring.

Rollingdam; village, comté de Charlotte, N.-B. (Non pas Rolling Dam.)

Rolph; ruisseau, tributaire de la rivière Sainte-Marie, Alberta méridional.

Romaine; rivière, se jette dans le bas du Saint-Laurent, en face des îles Mingan, comté de Saguenay, Québec.

Rond (cap); cap, extrémité est de l'île Madame, comté de Richmond, N.-E. (Non pas La Ronde ni Round.)

Rondeau; havre, parc et station de chemin de fer sur le lac Erié, comté de Kent, Ont. (Non pas Rond Eau.)

Root; rivière, coulant au sud-ouest dans le lac Seul, région de Patricia, Ont.

Root. Voir Carotte.

Rory; ruisseau, se jette du côté sud-est dans le ruisseau Howser, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Rosamond; lac, au nord-ouest du canton Rugby, région de Kenora, Ont. (Non pas Rosamund.)

Rose; île, située entre les îles Broughton et Robert, fleuve St-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Grape ni Grass.)

Rose; lac, sur la frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Mud.)

Rose; lac et rivière, aux sources de la rivière Nisutlin, Yukon.

Rose; col, à la tête de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Roseau; rivière, coulant vers l'ouest dans la rivière Rouge, Manitoba sud-oriental.

Rosebud; ruisseau, tributaire de la rivière Stewart, Yukon.

Rosebud; rivière, tributaire de la rivière Daim-Rouge, Alta. (Non pas Arrowhead.)

Rosenfeld; rocher, vers le nord-est de l'extrémité orientale de l'île Saturna, détroit de Georgie, région de New-Westminster, C.-B. (Non pas Rosenfelt.)

Roseville: village, dans le comté de Prince, I. P.-E. (Non pas Little ou South Miminigash ni Minimegash.)

Ross; île, entre les bras est et ouest du fleuve Nelson, Manitoba.

Ross; isthme et péninsule, dans la partie nord-ouest de l'isthme Franklin, T. N.-O. (Non pas James Ross.)

Ross; lac, au nord-ouest du lac Affleck, région de Kenora, Ont.

Ross; lac, au sud de la station Stephen, région de Kootenay, C.-B.

Ross; pic, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Ross; rivière, tributaire de la rivière Pelly, Yukon.

Ross; ruisseau, coulant dans la Saskatchewan-sud, à Medicine-Hat, Alberta.

Rossmore; village, dans le canton d'Ameliasburg, comté de Prince-Edouard, Ont.

Rouge; lac, canton de Wolfe, comté de Terrebonne, Qué. (Non pas Lac de la Rouge.)

Rouge; rivière, coulant dans le lac Ontario, comtés d'Ontario et de York, Ont. (Non pas Rouge creek ni Big Rouge creek.)

Rough; île, au nord-est de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Hamilton ni Little.)

Rougie. Voir Salisbury.

Round; lac, sur la rivière Qu'Appelle, Saskatchewan sud-orientale.

Round. Voir Campbell.

Round. Voir Felice.

Round. Voir Francis.

Round. Voir Ghost.

Round. Voir Joubert.

Round. Voir Lacroix.

Round. Voir Rond.

Round. Voir Skelton.

Rousseau. Voir Arosen.

Rousselet; île, à l'extrémité nord du lac Timiskaming, Ont.

Roussin. Voir Arosen.

Route; lac, à l'ouest du lac Asheigamo, région de Kenora, Ont.

Routhier; lac, canton de Rouyn, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Rush.)

Rouville. Voir Saint-Hilaire.

Rouyn; lac, canton de Rouyn, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Stewart.)

Rove. Voir Watap.

Rowan; lac, au nord-est du lac Kakagi, région de Kenora, Ont.

Rowe; île, la plus au nord des îles du groupe Lizard, région d'Algoma, Ont. (Non pas North Lizard.)

Rowes. Voir Roes.

Rowley; île, groupe Navy, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Rowlinson; ruisseau, tributaire de la rivière Nordenskiöld, Yukon.

Roxburgh; établissement et bureau de poste, comté d'Albert, N.-B. (Non pas Roxborough.)

Roxton East; hameau, comté de Shefford, Qué.

Royal; île, groupe Brock, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario. (Non pas Bathing.)

Royal; routes, au sud du port d'Esquimalt, île Vanncouver, C.-B. (Non pas Royal bay.)

Royal George. Voir Myles.

Ruban. Voir Ribbon.

Ruby; ruisseau, tributaire de la rivière Indian, Yukon.

Ruby; ruisseau et montagne, à l'ouest du lac Surprise, région de Cassiar, C.-B.

Ruby; montagne, à l'est du fleuve Columbia entre les lacs Arrow, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Rudyard; récif, à l'ouest de la pointe Queen, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Ruel; batture, au sud-ouest de l'île Dead, à l'entrée du havre Key, baie Georgienne, région de Parry Sound, Ont.

Rugged. Voir Locke.

Rugged Island (havre). Voir Lockeport.

Rundle; mont, entre les rivières à l'Arc et Spray, parc des Montagnes Rocheuses, Alta.

Rupert; baie et rivière, région de Mistassini, Qué. Rupert-House, poste de la Cie de la Baie d'Hudson, à l'embouchure de la rivière.

Rusagonis; rivière et village, comté de Sunbury, N.-B. (Non pas Rusagornis ni Rushagornis.)

Ruscom; village, station de chemin de fer et rivière, comté d'Essex, Ont. (Non pas Ruscomb river et village, ni Ruscom Station.)

Rush. Voir Routhier.

Rushagornis. Voir Rusagonis.

Russel; île et récif, au sud-est de l'île Cove, à l'entrée de la baie Georgienne, comté de Bruce, Ont.

Russel; ruisseau, tributaire de la Little-Slocan, région de Kootenay, C.-B.

Russell; bras et pointe, côté nord-ouest du havre de Prince-Rupert, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Ruth; île, havre de Nanoose, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Ruth; lac et rivière, à l'ouest de la rivière Nakina et au sud de la montagne de Chikoida, région de Cassiar, C.-B.

Ryckman; village, comté de Wentworth, Ont. (Non pas Ryckman's Corners.)

Rykerts. Voir Bedlington.

S

Saanich; anse, côte sud-orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Saanichton; baie et station de chemin de fer, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Cordova bay.) Pour éviter de doubler le nom de "Cordova" appliqué à une grande baie située au sud.

Sable; rivière, au sud-est de la pointe Chiefs, comté de Bruce, Ont.

Sable. Voir Ausable.

Sachigo; lac et rivière, tributaire de la rivière Severn, région de Patricia, Ont. (Non pas Achigo.)

Saskawatisi. Voir Sassawatisi.

Sacré-Cœur-de-Marie; village, canton de Thetford, comté de Mégantic, Qué. (Non pas Sacré-Cœur de Marie.)

Saddle; colline, au sud du chenal Satellite, île Vancouver, C.-B. (Non pas Arbutus.)

Saddle; lac, aussi bureau de poste de Saddle Lake, Alberta oriental.

Saddle; montagne, au sud-est du mont Fairview, Alta. (Non pas "The Saddle.")

Saddle; montagne, près du confluent du Stikine et de la rivière Anuk, région de Cassiar, C.-B.

Saddle. Voir Ragged.

Saddleback; île, au nord-ouest du havre de Pritzler, détroit d'Hudson, T. N.-O.

Sagaminnis; lac ,au sud-ouest du lac Wapikopa, rivière Winisk supérieure, Patricia, Ontario.

Sagaminnis; lac, au sud-ouest du lac Wapikopa, rivière Winisk supérieure, Patricia, Ontario.

Saganaga; lac, sur la frontière internationale, régions de la rivière La Pluie et de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Seiganagah, Seiganagan ni Seiganagaw.)

Saganaga. Voir Boyer.

Sagenace; baie, dans la partie méridionale du lac Winnipegosis, Man.

Sahpoochaway. Voir Ôdei.

Sah-wah-mish-she. Voir Sawamisshi.

Sain; cap, en amont de Pointe-au-Pic, comté de Charlevoix, Qué.

Ste-Agathe-des-Monts; village, comté de Terrebonne, Qué. (Non pas St. Agathe des Monts ni Ste Agathe des Monts.)

Ste-Agnès-de-Dundee; hameau, comté de Huntingdon, Qué. (Non pas Ste-Agnès ni Ste-Agnès de Dundee.)

St-Alexandre,; paroisse, village et station de chemin de fer, comté d'Iberville, Qué. (Non pas St. Alexander.)

St-Alphonse-de-Granby; village, comté de Shefford, Qué. (Non pas St. Alphonse de Granby.)

St-André; banc, paroisse, pointe et village, comté de Kamouraska, Qué.

St-André-de-Ristigouche; bureau de poste, canton de Ristigouche, comté de Bonaventure, Qué. (Non pas St. André de Restigouche.)

St. Andrew; chenal, au sud-est de l'île Boularderie, comtés du Cap-Breton et de Victoria, N.-E.

St. Andrew; lac, dans les cantons 31 et 32, rang 1, à l'est du principal méridien, Man. (Non pas Long.)

St. Andrews; village, comté de Stormont, Ont. (Non pas St. Andrews West.)

St. Andrews; ville, comté de Charlotte, N.-B. (Non pas St. Andrew's.)

St. Andrews; village, comté d'Argenteuil, Qué. (Non pas St. Andrews East.)

Ste-Angèle-de-Rimouski; village, comté de Matane, Qué. (Non pas Ste-Angèle de Mercie.)

St-Ann; baie, havre et village, comté de Victoria, N.-E.

St. Ann; lac, Alberta central.

St-Ann; village, comté de Lincoln, Ont. (Non pas Ste-Anne ni St-Ann's.)

St-Anne; île, à l'embouchure de la rivière St-Clair, comté de Lambton, Ont. (Non pas St. Anne's ni St. Ann's.)

Ste-Anne-de-Bellevue; village, comté de Jacques-Cartier, Qué. (Non pas Ste-Anne de Bellevue ni Ste-Anne du bout de l'Ile.)

Ste-Anne-des-Monts; village, comté de Gaspé, Qué. (Non pas Ste-Anne de Monts.)

Ste-Anne-de-Stukely. Voir Rochelle.

Sainte-Anne du bout de l'Ile. Voir Sainte-Anne-de-Bellevue.

St-Anthony; lac, township de Skead, région de Timiskaming, Ont.

Saint-Antoine-de-Pontbriand; village, canton de Thetford, comté de Mégantic, Qué. (Non pas Saint-Antoine de Pontbriand.)

St-Antoine-de-Tilly; village, comté de Lotbinière, Qué. (Non pas St-Antoine, Lotbinière.)

St-Antoine, Lotbinière. Voir Saint-Antoine-de-Tilly.

St-Augustin; rivière, coulant vers le sud, dans le golfe du St-Laurent, comté de Saguenay, Qué. (Non pas St. Augustine.) Décision basée sur la priorité de publication.

St-Barnabé-rivière-Yamaska; établissement et station de chemin de fer, comté de St-Hyacinthe, Qué. (Non pas St. Barnabé, river Yamaska.)

St-Basile-de-Portneuf; paroisse, bureau de poste et village, comté de Portneuf, Qué. (Non pas St-Basile de Portneuf.)

St-Bernard-Sud; hameau, comté de Saint-Jean, Qué. (Non pas St-Bernard ni St. Bernards.)

Ste-Brigide; village et station de chemin de fer, comté d'Iberville, Qué. (Non pas Ste-Brigide d'Iberville.)

St. Casimir; paroisse, station de chemin de fer et village, comté de Portneuf, P.Q.

St. Catharines; cité, comté de Lincoln, Ont. (Non pas St. Catherines.)

Ste-Cécile-de-Levrard; paroisse, comté de Nicolet, Qué. (Non pas St. Cécile de Levrard.)

Ste-Céçile-de-Milton; village, comté de Shefford, Qué.

St-Charles-de-Caplan; village, comté de Bonaventure, Qué. (Non pas St-Charles. Caplin.)

St-Clair; lac et rivière, comtés d'Essex, de Kent et de Lambton, Ont.

St-Columban; village, comté des Deux-Montagnes, Qué. (Non pas St-Colomban ni St-Columbin.)

Ste-Croix; lac, comté de Hants, N.-E. (Non pas St-Croix River lake.)

St. Croix. Voir Ponhook.

Saint-Cyr; mont, au nord du lac Quiet, Yukon.

St-David; lac, dans les townships 31 et 32, rang 1, à l'ouest du méridien principal, Man.

St-David; village, comté de Lincoln, Ont. (Non pas St. David's.)

St-Denis; crique, paroisse, pointe et village, comté de Kamouraska, Qué. (Non pas St. Denis de la Bouteillerie village.)

St-Dominique-de-Bagot; village, comté de Bagot, Qué. (Non pas St-Dominique de Bagot.)

St-Edmond; paroisse, canton de Humqui, comté de Matane, Qué.

Ste-Edwidge; village, canton de Clifton, comté de Compton, Qué. (Non pas St. Edwidge.)

St-Eleuthère; paroisse et village, comté de Kamouraska, Qué.

Ste Emelie. Voir Ste-Emmélie.

Ste. Emilie. Voir Ste-Emmélie.

Ste-Emmélie; paroisse et village, du comté de Lotbinière, Qué. (Non pas Ste. Emelie ni Ste. Emilie.)

St-Etienne; paroisse, comté de Charlevoix, Qué.

St. Etienne. Voir Baillargeon.

St-Etienne-de-Beauharnois; village, comté de Beauharnois, Qué. (Non pas St-Etienne ni St-Etienne de Beauharnois.)

St-Eugène; mission, sur la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

St-Eugène-de-Guigues; hameau, canton de Guigues, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Ste. Eugène de Guigues.)

St-Fidèle; poste et établissement, comté de Charlevoix, Qué.

Ste-Florence; paroisse et village, comté de Matane, Qué.

Ste-Foy; paroisse et village, comté de Québec, Qué. (Non pas St. Foy.)

St-Francis; lac, comté de Frontenac, et rivière coulant du lac qui traverse les comtés de Wolfe, de Compton, de Sherbrooke, de Richmond, de Drummond et d'Yamaska, et qui se jette dans le fleuve Saint-Laurent, au lac Saint-Pierre, Qué. Forme française autorisée, St-François.

Ste-Geneviève; groupe d'îles, à l'est de Ste-Anne-de-Bellevue, comté de Jacques-Cartier, Qué.

St-George; cap, anse de Saint-Pierre, comté de Richmond, N.-E. (Non pas George.) Pour le distinguer du cap George dans le comté d'Antigonish.

St-George; lac, cantons 31, 32, 33, rang 1, à l'est, et canton 31, rang 1 à l'ouest du méridien principal, Man. (Non pas St. George's.)

St-George Port Daniel. Voir Port Daniel.

St-Germain; paroisse et village, comté de Kamouraska, Qué.

St-Grégoire. Voir Mont Johnson.

St-Hector; hameau, comté de Bagot, Qué. (Non pas St-Hector de Bagot.)

St-Hector de Bagot. Voir St-Hector.

St. Helen; île, dans le Saint-Laurent, près Montréal, comté d'Hochelaga, Qué. (Non pas St. Helen's.) Forme française, Sainte-Hélène.

St. Helena; île, au nord-est de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Cherry ni Goulbourne.)

Ste-Hélène-de-Bagot; village et station de chemin de fer, comté de Bagot, Qué. (Non pas Ste. Hélène de Bagot.)

St-Henri; village, comté de Lévis, Qué. (Non pas St. Henri Station.)

St. Henri Station. Voir St-Henri.

St-Hilaire; montagne, près St-Hilaire, comté de Rouville, Qué. (Non pas Belœil ni Rouville.)

St. Hilary; mont, au sud-est du lac Braeburn, Yukon méridional.

St-Irenée; paroisse, poste et village, comté de Charlevoix, Qué.

St-Jean Deschaillons. Voir Deschaillons.

St-Joachim; village et station de chemin de fer, comté d'Essex, Ont. (Non pas St-Joachim River Ruscom.)

St-Joachim-de-Shefford; village, comté de Shefford, Qué. (Non pas St-Joachim de Shefford.)

St. John; île, lac Melville, région d'Ashuanipi, Qué. (Non pas St. Johns.)

St. John; montagne, au sud-ouest de la baie Windigo, lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont.

St. John; ruisseau et coteau, à l'ouest du ruisseau Beaverdell, région de Yale, C.-B.

St. Johns; comté et ville, sur la rivière Richelieu, Qué. (Non pas St. John's.)

St-Joseph; village, au sud de Goderich, comté de Huron, Ont.

St-Joseph-de-St-Hyacinthe; village et bureau de poste, comté de Saint-Hyacinthe, Qué. (Non pas St. Joseph de St. Hyacinthe.)

St-Joseph d'Orléans. Voir Orléans.

St-Lambert; village, comté de Chambly, Qué. (Non pas St-Lambert, Chambly.)

St-Laurent; village, comté de Jacques-Cartier, Qué. (Non pas St. Laurent, Montréal.)

St-Laurent, Montréal. Voir St-Laurent.

St. Lawrence; île, groupe Lake Fleet, fleuve St-Laurent, comté de Leeds, Ont.

St-Louis-de-Chambord; paroisse, comté du lac St-Jean, P.Q.

St-Marc-des-Carrières; paroisse et village, comté de Portneuf, P.Q. (Non pas St-Marc des Carrières.)

St. Margaret; baie, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas St. Margarets.)

Ste-Marguerite; rivière, affluent du Saguenay, comtés de Saguenay et Chicoutimi, Qué. (Non pas St. Margaret.)

Ste-Marguerite. Voir Marguerite.

St-Martin; lac, au nord-est du lac Manitoba, Man. (Non pas St. Martin's.)

St-Martin. Voir Martin.

St. Martins; phare, paroisse, station de chemin de fer et village, comté de St-Jean, N.-B. (Non pas Quaco ni St. Martin's P.O.)

St. Mary; baie et cap, comté de Digby, N.-E.

St. Mary; lac, canton de Ridout, district de Muskoka, Ont.

St. Mary; lac et rivière, tributaire de la rivière Kootenay, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Torrent.)

St. Mary; lac, île Saltspring, côte sud-orientale de l'île Vancouver, C.-B.

St. Mary; rivière, comté de Guysborough, N.-E.

St. Mary; rivière, reliant les lacs Huron et Supérieur, ligne de la frontière internationale entre le Canada et les Etats-Unis. (Non pas St. Mary's.)

Le détroit entre la Pointe Iroquois et le Gros Cap doit être considéré comme étant la source de la rivière, et celui entre le Vieux Fort St-Joe et la pointe Sweet, l'embouchure de la branche sud. La branche nord qui traverse les rapides East Neebish porte aussi le nom de la rivière, en passant par le chenal St-Joseph jusqu'au détroit entre la pointe Bowler et la pointe Gravel.

St. Mary; rivière, tributaire de la rivière du Ventre, dans le midi de l'Alberta. (Non pas St. Mary's.)

St. Mary; village, comté de Kent, N.-B.

St. Marys; ville et station de chemin de fer, comté de Perth, Ont. (Non pas St. Mary's.)

St-Maurice; rivière et comté, Québec.

St-Michel-de-Rougemont; village, comté de Rouville, Qué. (Non pas St. Michel de Rougemont.)

Ste-Monique; hameau, comté des Deux-Montagnes, Qué. (Non pas Ste. Monique des Deux Montagnes.)

Ste-Monique des Deux Montagnes. Voir Ste-Monique.

St-Nicholas; pic, au nord du mont Gordon, Montagnes Rocheuses, Alta.

St-Nora; lac, canton de Stanhope, comté de Haliburton, Ont. (Non pas St. Nora's.)

St-Onge; bureau de poste, près d'Embrun, comté de Russell, Ont.

St-Pamphile; village, comté de l'Islet, P.Q.

St-Patrick; chenal, bras de mer s'ouvrant vers l'ouest à partir du Grand Bras d'Or, comtés d'Inverness et de Victoria, N.-E.

St-Patrick; lac, dans les cantons 32 et 33, rang 1, à l'est et à l'ouest du méridien principal, Man.

St. Patrick's. Voir San Josef.

St-Paul; village, comté de Kent, N.-B. (Non pas St. Pauls.)

St-Paul. Voir Nuns.

St-Paul-du-Buton; paroisse et hameau, comté de Montmagny, P.Q. (Non pas St. Paul de Buton.)

St-Paul's Bay. Voir Baie St. Paul.

Ste-Perpétue; village, comté d'Argenteuil, P.Q.

St. Peter; baie, rivière et station de chemin de fer, comté de Kings, I. P.-E. (Non pas St. Peter's ni Head of St. Peter's Bay.)

St. Peter; île, dans la baie de Hillsborough, comté de Queens, I. P.-E. (Non pas St. Peter's.)

St-Pierre-les-Becquets; paroisse et hameau, comté de Nicolet, Qué. (Non pas St. Pierre des Becquets ni St. Pierre les Bequets.)

St-Piran; mont, à l'ouest de la staion du lac Louise, Alta.

St-Raphael; village, comté de Glengarry, Ont. (Non pas St. Rafael ni St. Raphael West.)

St-Regis; village, comté de Huntingdon, Qué. (Non pas St-Régis.)

St-Roch-des-Aulnaies; village, comté de l'Islet, Qué. (Non pas St-Roch des Aulnets.)

Ste-Rosalie; île, dans la rivière Ottawa, près de Montebello, comté de Labelle, Qué.

St-Siméon; paroisse et village, comté de Charlevoix, Qué.

St-Simon-de-Yamaska; village et station de chemin de fer, comté de Bagot, Qué. (Non pas St. Simon d'Yamaska.)

St-Sixte; lac et rivière, tributaire de la rivière Petite Nation, comté de Labelle, Qué. (Non pas Sincique.)

St-Stanislas-de-Kostka; vilage, comté de Beauharnois, Qué. (Non pas St-Stanislas.)

St. Stephen; ville, comté de Charlotte, N.-B. (Non pas St. Stephens.)

St-Théodore-d'Acton; village, comté de Bagot, Qué.

Ste-Thérèse-de-Blainville; village et station de chemin de fer, comté de Terrebonne, Qué. (Non pas Ste-Thérèse ni Ste-Thérèse de Blainville.)

St-Urbain-de-Chateauguay; paroisse et village, comté de Châteauguay, Qué. (Non pas St-Urbain de Châteauguay ni St-Urbain en haut.)

St-Valentin; paroisse, village et bureau de poste, comté de St-Jean, Qué. (Non pas St. Valentine.)

Sakwatamau; rivière, tributaire de la rivière Athabaska, Alta. (Non pas Eagle ni Sa-kwa-ta-mow.)

Salem; village et poste, comté de Cumberland, N.-E. (Non pas Salent.)

Salent. Voir Salem.

Salisbury; baie, comté d'Albert, N.-B. (Non pas Rougie.)

Salmo; rivière, se jette du côté sud danns la rivière Pend-d'Oreille, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Salmon.)

Salmon; bras de mer, dans la partie méridionale du lac Shuswap, aussi rivière qui se jette dans le bras de mer venant du sud, région de Yale, C.-B.

Salmon; cap, en amont de la Pointe des Rochers, comté de Charlevoix, Qué. Nom usité en français Saumon (cap au), voyez ce nom.

Salmon; île, côte nord de la baie Big, comté de Hastings, Ont.

Salmon; rivière, se jette dans la baie Big, comtés de Hastings et de Lennox, Ont.

Salmon. Voir Kinonge.

Salmon. Voir Salmo.

Salmon. Voir Templeton.

Salmon. Voir Wicked.

Salmon Arm; poste, établissement et station de chemin de fer sur le bras Salmon du lac Shuswap, région de Yale, C.-B.

Salone; lac, sur la rivière Manuan, comté de Champlain, Qué. (Non pas Antikamisk ni Kapitoukamick.)

Salt; pointe, péninsule de la Presqu'île, township de Brighton, comté de Northumberland, Ontario.

Salt. Voir Way.

Saltspring; île, sur la côte sud-ouest de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Amiral ou Chuan.)

Salvus; station de chemin de fer, rive nord de la Skeena, région de la Côte, C.-B.

Samson; pic, au nord du détroit du lac Maligne, Montagnes Rocheuses, Alberta occidental.

Sand; baie, débouché du lac La Pluie, frontière internationale, région de la rivière La Pluie.

Sand; ruisseau, tributaire de la rivière Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

Sand. Voir Desert.

Sand. Voir Hyndman.

Sanderson; pointe, côté ouest du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Sanderson. Voir Iononoaklin.

Sand Point; lac, au sud-est du lac Namakan, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ont.

Sandy. Voir Pakwa.

Sandy. Voir Tramping.

Sandy-beach; lac, aux sources de la rivière Saint-Maurice, comté de Champlain, Qué.

Sanford; mont, au sud-ouest de la chaîne Snowdon, région de Cassiar, C.-B.

Sangrida; pic, dans les monts Valkyr, région de Kootenay, C.-B.

San Jonef; baie, près de l'extrémité nord-occidentale de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas San Joseph ni St. Patrick's.)

San Juan; rivière, coulant dans le détroit de Juan de Fuca, île Vancouver, C.-B.

San Miguel; groupe d'îles, au large de l'entrée de l'anse Friendly, détroit de Nootka, île Vancouver, C.-B.

Sansum; détroit, entre les îles Saltspring et Vancouver, C.-B.

Sapasook. Voir Sapasuk.

Sapasoose. Voir Sapasuk.

Sapasuk; lac, sur le chemin de fer National Transcontinental au nord-est du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Sapasook ni Sapasoose.)

Sapphire; col, entre le Dôme et le mont Castor, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Sarbach; mont, au nord du col de Howse, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Sarcee; colline et réserve sauvage, sur la rivière du Coude, Alta.

Sasaginaga; lac, au nord-ouest de Cobalt, région de Timiskaming, Ont. (Non pas Clear.)

Sasakwei; lac, au sud-ouest du lac Peak, région de Kenora, Ont. (Non pas Summit.)

Saskatchewan; mont, au sud du mont Athabaska, Montagnes Rocheuses, Alta.

Saskatchewan. Voir Turnagain.

Saskeram; lac, à l'ouest du Pas, Man. (Non pas Indian Pearl Island lake.)

Sass; rivière, tributaire de la petite rivière Buffalo, au sud du Grand Lac de l'Esclave, T. N.-O. (Non pas Sass-tessi.)

Sassaganaga; lac, au nord-est du lac Kipawa, comté de Pontiac, Qué.

Sassawatisi; lac, aux sources de la rivière Manuan, comté de Champlain, Qué. (Non pas Sackawatisi ni Chisaouataisi.)

Sass-tessi. Voir Sass.

Satasha; lac, à l'ouest de la rivière Nordenskiold, Yukon.

Satellite; chenal, entre l'île Saltspring et la péninsule Saanich, île Vancouver, C.-B.

Saturn; rocher, au sud-ouest de la pointe de Greenough, comté de Bruce, Ont.

Saugeen; péninsule, partie nord-occidentale du comté de Bruce, Ont.

Saugeen; rivière, se jette dans le lac Huron, à Southampton, comté de Bruce, Ont. (Non pas Saugink.)

Saugum; ruisseau, à l'est de la rivière Kootenay, au nord de Steele, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Six-mile.)

Sault-au-Cochon; rivière, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Saut de Cochon.)

Saulteux; rivière, se jette dans le Petit Lac de l'Esclave, dans le centre d'Alberta. (Non pas Sauteur ni Sauteux.)

Saumon (cap au); cap, en amont de la Pointe des Rochers, comté de Charlevoix, Qué. Nom usité en anglais (cape) Salmon. Voir ce nom.

Saunders; récif, près de la baie Misery, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Saut de Cochon. Voir Sault-au-Cochon.

Saut de Mouton. Voir Mille Vaches.

Sauteur. Voir Saulteux.

Sauteux. Voir Saulteux.

Savage; île, au nord-est de la pointe Whitney, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario.

Savage; hameau, comté de Shefford, Qué. (Non pas Savage's Mills.)

Savage. Voir Upper Savage.

Savant; lac, au sud du lac Saint-Joseph, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Savasse Berry. Voir Serviceberry.

Sawamisshi; lac, canton de Stanhope, comté de Haliburton, Ont. (Non pas Sah-wah-mish-she.)

Sawback; chaîne de montagnes, au nord de la rivière à l'Arc, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Sawback; chaîne de montagnes, à l'ouest de Stikine, région de Cassiar, C.-B.

Sawbill. Voir Sheldrake.

Sawyer; col, à la tête de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Sawyerville; paroisse et village, comté de Compton, Qué.

Saxon; île, au sud de la pointe de Shute, comté de Bruce, Ont.

Sayabec; paroisse et station de chemin de fer, comté de Matane, Qué.

Sayia. Voir Sayyea.

Sayunei; chaîne de montagnes, rivière Gravel, T. N.-O. (Non pas Sayunne.)

Sayyea; ruisseau, tributaire de la rivière aux Liards, Yukon. (Non pas Sayia.)

Scalping Knife; montagne, à l'est du fleuve Columbia, région de Kootenay, C.-B.

Scatari; île, au large de la côte de l'île du Cap-Breton, N.-E. (Non pas Scattarie, Scatarie ni Scatory.)

Scentgrass; lac, au sud-est du lac Jackfish, Saskatchewan centrale, (Non pas Scent Gras.)

Schaffer; mont, au nord-ouest du mont Biddle, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Schaw. Voir Puslinch.

Schist; lac, au nord-ouest du lac Tawatinaw, région de Kenora, Ont.

Schley Land. Voir Ellesmere.

Schnabel; ruisseau, coulant dans le lac Annie, Yukon méridional.

Schnare; pointe, côte nord de la baie Sainte-Marguerite, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Snares.)

Schnarr; lac, townships de Melick et Redditt, région de Kenora, Ont.

Schooner. Voir Miles.

Schreiber; pointe, au nord de l'île Kaien, havre de Prince-Rupert, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Schroeder; ruisseau, se jette du côté ouest du lac Kootenay, 8 milles au sud de Lardeau, région de Kootenay, C.-B.

Schwatka; rivière, tributaire de la Nordenskiold, Yukon méridional.

Scorpion; île, groupe Lake Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Scotch Bonnet; île et poste de phare, à l'ouest de la baie Wellington, comté de Prince-Edouard, Ont. (Non pas Egg Island.)

Scotchie; récif, à South-Baymouth, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Scotsman; baie, comté de Kings, N.-E. (Non pas Scots, Scot's ni Scotsman's..

Scott; anse, baie, Metlakatla, région de la Côte, C.-B.

Scott; mont, à l'est de la montagne Rabbitt, région d'Abitibi, Qué.

Scott; pointe, côté nord de l'entrée de la baie du Doré, comté de Bruce, Ont.

Scott. Voir Wright.

Scougall; escarpement, au sud-ouest de la pointe MacGregor, comté de Bruce, Ont.

Scout; récif et langue de terre, au sud-ouest de l'île Burke, comté de Bruce, Ont.

Scratching. Voir Morris.

Scroggie; ruisseau, tributaire de la rivière Stewart, Yukon.

Scud; rivière, tributaire du Stikine, région de Cassiar, C.-B.

Sea; lac, township de Murchison, région du Nipissing, Ont.

Seagram; lac, au sud-ouest du lac Manitou, Saskatchewan centrale.

Seal; crique, à l'extrémité septentrionale de l'île Kaien, région de la Côte, C.-B.

Seal. Voir Dog.

Seal. Voir Tisisiuk.

Sealion; montagne, au nord-est de Moberly, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Seals Home. Voir La Motte.

Seaman; récif, à l'entrée de la baie de Wood, côte sud de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Seashell; rocher, à l'ouest de l'île Lyal, comté de Bruce, Ont.

Seaton; ruisseau, se jette dans le ruisseau Carpenter à Three Forks, région de Kootenay, C.-B.

Seaton. Voir Seton.

Secretary; îles, au nord de l'île Saltspring, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Secretary. Voir Donaldson.

Seechelt; anse, au nord du détroit de Georgie, région de New-Westminster, C.-B. (Non pas Sechelt.)

Seed; lac, à l'est du lac Carp, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ontario.

Seeley; village, comté de Leeds, Ont. (Non pas Seeley's Bay ni Seely's Bay.)

Seepanock. Voir Sipanok.

Segatiga; ruisseau, tributaire de la rivière Bois-Brûlé, Man.

Seggemak; lac, au sud-est du lac Saganaga, région de Kenora, Ont. (Non pas Black Bird.)

Segum Sega. Voir Kejimkujik.

Seiganagah. Voir Saganaga.

Seiganagan. Voir Saganaga.

Seiganagaw. Voir Saganaga.

Sekelmun; lac, à l'ouest du lac Aishihik, Yukon.

Sekwi; ruisseau, canyon et montagne, rivière Gravel, en amont de la rivière Natla, Territoires du Nord-Ouest.

Selby; lac, à l'est du lac Anzhekumming, région de Kenora, Ont. (Non pas Lynx.)

Selkirk; mont, chaîne Mitchell, région de Kootenay, C.-B.

Selkirk; poste de la Gendarmerie à cheval du Nord-Ouest, à l'embouchure de la rivière Lewes, Yukon. L'emplacement de l'ancien fort de la Cie de la Baie d'Hudson est sur la rive opposée. (Non pas Fort Selkirk.)

Selous; mont, entre les fourches de la rivière Macmillan, Yukon.

Selwyn; île, à l'ouest de la baie de Humboldt, lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Selwyn; montagnes, à l'est du mont Dawson, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Selwyn; rivière, tributaire de la rivière Yukon, à l'ouest de la rivière Lewes, Yukon.

Semenof; buttes, au confluent des rivières Lewes et Big Salmon, Yukon. (Non pas Semenow.)

Semiamu; baie, à l'est de la baie Boundary, région de New-Westminster, C.-B. (Non pas Semiahmoo.)

Sentinel; montagne, en amont du confluent des rivières Cline et Saskatchewan, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Sentinel; montagne, township 15, rang 4, à l'ouest du 5e méridien, Alberta méridional.

Séparation; lac, rivière aux Anglais, région de Kenora, Ont.

Séparation; pointe, entrée du havre de Cowichan, île Vancouver, C.-B. (Non pas Cowichan.)

Sepewesk. Voir Sipiwesk.

Sept-Iles. Voir aussi Seven Islands.

Seraph; montagne, chaîne Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Sergent (lac); comté de Portneuf, P.Q. Voir aussi lac Sergent.

Serpentine; lac, canton d'Anstruther, comté de Peterborough, Ont.

Serviceberry; ruisseau, tributaire de la rivière Rosebud, Alta. (Non pas Savasse Berry.)

Seseganaga; lac, à l'est du lac à l'Esturgeon, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Sesikinaga; lac et rivière, à la tête des eaux de la rivière Wenesaga, Patricia, Ont.

Setidgi. Voir Sitidgi.

Seton; ruisseau et lac, à l'ouest de Lillooet, région de Lillooet, C.-B. (Non pas Seaton.)

Setting; lac et rivière, rivière aux Herbes, Man. (Non pas Net Setting ni Pukelowogein.)

Seul (lac); régions de Kenora et de Patricia, Ont.

Seven Acre. Voir Melville.

Seven Islands (usage anglais) **Sept-Iles** (usage français); groupes d'îles, baie et poste de la Cie de la Baie d'Hudson, sur la côte nord du fleuve Saint-Laurent, comté de Saguenay, Qué.

Sevenpersons; coulée et rivière, au sud-ouest de Medicine-Hat, Alta. (Non pas Seven Persons.)

Seven Pines. Voir Bass.

Severn; lac et rivière, se jetant au sud de la baie d'Hudson, poste de la baie d'Hudson, à l'embouchure de la rivière, région de Patricia, Ont. (Non pas Fort Seven Post.)

Sevigny; île, dans le fleuve Saint-Laurent, près Valleyfield, comté de Soulanges, Qué. (Non pas Petite île aux Cygnes.)

Sewell. Voir Swell.

Seymour; bras de mer, partie septentrionale du lac Shuswap, région de Yale, C.-B.

Seymour; ruisseau, se jette au sud de l'anse Burrard, au nord de Vancouver, région de New-Westminster, C.-B.

Shabogama; lac et rivière, comtés de Pontiac et Timiskaming, Qué. (Non pas Shabokama.)

Shabumeni; lac et rivière, au sud-ouest du lac du Chat, région de Patricia, Ont. (Non pas Shaboomene.)

Shad. Voir Shag.

Shaft; pointe, baie Departure, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Shag; baie et promontoire, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Shad.)

Shagamu; lac et sources de la rivière Shagamu, coule vers le nord et se jette dans la baie d'Hudson, région de Patricia, Ont.. (Non pas Shegemew ni Shakaneh.)

Shaganash; île, au nord-est de la pointe Magnet, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Shakaneh. Voir Shagamu.

Shakes; ruisseau, tributaire du fleuve Stikine, au sud de Glenora, Cassiar, C.-B.

Shakespeare; île du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Shakwak; vallée, à l'ouest du lac Dezadeash, Yukon.

Shallop; ruisseau, côte méridionale de l'île d'Anticosti, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Chaloupe ni Jupiter Creek.)

Shallow; lac, entre les lacs Bernard et Tutshi, région de Cassiar, C.-B.

Shallow. Voir Mennin.

Shallow. Voir Pakwash.

Shamattawa; rivière, tributaire de la rivière Winisk, région de Patricia, Ont. (Non pas Matawa ni Sha-mat-tay-wah.)

Shames; station de chemin de fer, aussi rivière, tributaire de la Skeena, région de la Côte, C.-B.

Shamrock; escarpement, au sud-est de la pointe de Gatacre, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Shamus; rivière, se jette dans le lac Matchimanito, comté de Pontiac, Qué.

Shangoina; île, à l'est du cap Tonnerre, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Shangs; lac, canton 1, rang 21, à l'ouest du 4e méridien, Alberta méridional.

Shannonville; village, dans le township Tyendinaga, comté de Hastings, Ont.

Shanly; hameau, comté de Grenville, Ont. (Non pas Shanley.)

Shantes. Voir McMahon.

Shanty. Voir McMahon.

Sharbau; île, à l'entrée sud-est de l'anse Rivers, région de la Côte, C.-B. (Non pas Sharban). Infirmation d'une décision précédente.

Sharp; lac, au nord-ouest de Cobalt, région de Timiskaming, Ont.

Sharp; mont, à l'est du mont Goodsir, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Sharp. Voir Jack.

Sharpe; ruisseau, coule vers l'ouest dans la rivière Bulkley, en aval de Moricetown, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Boulder.)

Sharp Mt. (lac). Voir Elizabeth.

Shaughnessy; mont, au nord du mont Hermit, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Shaver; rivière, coulant vers l'est dans le lac Primrose, Alta et Sask. centrale.

Shawanaga; anse, rivière et township, de la région de Parry Sound, Ont. (Non pas anse Franklin ou baie Shawanaga.)

Shawatlan; lac et passage, au nord-est de l'île Kaien, région de la Côte, C.-B. (Non pas Shawatlans ni Shoo-wah-tlans.)

Shawatum; montagne, au nord du ruisseau Nepopekum, région de Yale, C.-B. (Non pas Steamboat.)

Shawinigan; lac et rivière, tributaire de la rivière Saint-Maurice, comté de Saint-Maurice, Qué. (Non pas Shawenegan). Décision antérieure revisée.

Shawinigan; ruisseau et lac, aussi lac Shawinigan, bureau de poste et station de chemin de fer, île Vancouver, C.-B.

Shawinigan Falls; ville, comté de Saint-Maurice, Qué. (Non pas Shawenegan Falls.) Décision antérieure revisée.

Sheaffe; île, groupe Brock, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Black Charlie ni Brush.)

Sheak. Voir Sheek.

Sheba; montagne à deux pics, aux fourches du creek Gun, région de Lillooet, C.-B.

Shebeshekong; baie, ainsi que chenal entre l'île Franklin et la terre fermme, région de Parry Sound, Ont.

Shecake; île, baie South, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Shecatica. Voir Shekatika.

Shedlui. Voir Déception.

Sheehan; lac, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Shehea.)

Sheek; île, fleuve Saint-Laurent, à l'ouest de Cornwall, comté de Stormont, Ont. (Non pas Sheak, Sheek's, Sheik's, Shieck ni Shieck's.)

Sheep; montagne et lac, à l'est de la rivière Tatonduck, Yukon.

Sheep; rivière, tributaire de la rivière Highwood, Alta. (Non pas Sheep creek.)

Sheepshank. Voir Shesheeb.

Sheesheeb. Voir Shesheeb.

Sheffield Vault; ruisseau, se jetant dans le chenal Minas, comté de Kings, N.-E.

Shegunia; rivière, coulant vers l'ouest dans la Skeena, en amont de Hazelton, région de Cassiar, C.-B. (Non pas She-gun-ya.)

Shehea. Voir Shehan.

Sheik's. Voir Sheek.

Shekatika; baie, à l'ouest du détroit de Belle-Isle, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Shecatina.)

Shelburne; baie, comté, havre et petite ville, comté de Shelburne, N.-E. (Non pas Shelburne Harbour.)

Shelburne Harbour. Voir Shelburne.

Sheldon; lac, township de Lutterworth, comté de Haliburton, Ont. (Non pas Sheldon's)

Sheldon; lac, sur la rivière Ross, aussi montagne entre les rivières Macmillan et Ross, Yukon.

Sheldrake; rivière, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Sawbill.)

Shell; ruisseau, tributaire de la rivière Shell, au nord de Prince-Albert, Sask.

Shell; lac et rivière, tributaire de la Saskatchewan, Saskatchewan centrale.

Shell; rivière, tributaire de l'Assiniboine, Manitoba occidental.

Shellbrook; hameau, section 16, township 49, rang 3, à l'ouest du 3e méridien, Sask. (Non pas Shell Brook.)

Shemogue; havre et ville, comté de Westmorland, N.-B. (Non pas Great Shemogue ni Bristol.)

Shemong. Voir Chemung.

Sheogomoc. Voir Shogomoc.

Sheol; montagne, à l'est du mont Aberdeen, Alberta.

Shepherd; mont, au nord du bassin Sooke, île Vancouver, C.-B.

Sherbrooke; cité et comté, Qué. (Non pas Sherbrook.)

Sherbrooke; îles, entre les îles Garrett et Lynedoch, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Sherbrooke; ruisseau et lac, au nord-ouest de la station Hector, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Sherbrooke; township dans le comté de Haldimand, Ont. (Non pas Sherbrook.)

Sherbrooke; village, dans le comté de Guysborough, N.-E. (Non pas Sherbrook.)

Sherringham; pointe, à l'ouest de l'inlet Sooke, île Vancouver, C.-B. (Non pas Sherringham.)

Sherwood; pointe, baie de la Presqu'île, comté de Northumberland, Ont. (Non pas Sherwood's.)

Sherwood Spring; village, comté de Leeds, Ont. (Non pas Sherwood Springs.)

Shesheeb; baie et pointe, à l'est de la baie Black, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Sheesheeb, Sheesheep ni Sheepshank.)

Shesheinquann. Voir Shoshokwan.

Sheslay; rivière, tributaire de la rivière Inklin, région de Cassiar, C.-B.

Shezal; canyon, rivière Gravel, en aval de la rivière Natla, T. N.-O.

Shictahawk. Voir Shiktahawk.

Shieck. Voir Sheek.

Shields; débarcadère, bord occidental du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Shiktahawk; rivière, affluent de la Saint-Jean, comté de Carleton, N.-B. (Non pas Shictahawk, Shikatehauw ou Shikitihawk.)

Shingwak; lac, au nord du lac Cameron, région de Kenora, Ont. (Non pas Pine.)

Shinimikas; rivière qui se jette dans le détroit de Northumberland, comté de Cumberland, N.-E. (Non pas Chinimicash, Shinemecas, Shinemakas ou Shinimicas.)

Ship; escarpement, sur le chenal Owen, région de Manitoulin, Ont.

Ship; île, au nord-est de la pointe Horse, township d'Ameliasburg, comté de Prince-Edouard, Ontario.

Shippigan; havre, île et village, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas Shippegan.)

Shipwreck; pointe, comté de Kings, I. P.-E.

Shi-shi-shi. Voir Octave.

Shoal; pointe, baie de la Presqu'île, township de Brighton, comté de Northumberland, Ontario.

Shoe; île, au nord-ouest de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Shoemaker. Voir Ingall.

Shogomoc; lacs et rivière, tributaire du fleuve Saint-Laurent, comté de York, N.-B. (Non pas Sheogomoc ni Shogamoc.)

Sholiaban; ruisseau et station de pêche, à l'ouest du cap Mekattina, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Choniaban, Souriban ou Sourilaban.)

Shongwashu; lac, à l'est du lac Boyer, région de Kenora, Ont. (Non pas Shongwashoucheneibewin.)

Shookum. Voir Skookum.

Shoo-wah-tlans. Voir Shawatlan.

Shoshokwan; lac et rivière, tributaire de l'Ottawa supérieure, comtés de Pontiac et Montcalm ,Qué. (Non pas Shoshoquon ni Shesheinquann.)

Shotbolts. Voir Gonzales.

Shoulie. Voir Shulie.

Shoushwap. Voir Shuswap.

Shubenacadie; lac, comtés d'Halifax et de Hants, N.-E. (Non pas Grand, ni Shubenacadie Grand.)

Shulaps; montagne, entre les fourches de la rivière Bridge, région de Lillooet, C.-B.

Shulie; rivière et village, comté de Cumberland, N.-B. (Non pas Shoulie.)

Shunda; ruisseau, coulant vers le sud-est et pénètre dans la Saskatchewan, dans le canton 40-13-5, Alta. (Non pas Mire.)

Shuswap; lac, rivière et station de chemin de fer, district de Yale, C.-B. (Non pas Shoushwap ni Spallumcheen river.)

Shuswap; montagnes, à l'est du lac Shuswap, région de Yale, C.-B.

Shute; passage, au sud-ouest de l'île de Portland, côté sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Shute; pointe, côte est de la baie de Stokes, comté de Bruce, Ont.

Sibbald; ruisseau, tributaire du ruisseau Jumpingpound, Alberta méridional.

Sibell; baie, havre de Ladysmith, Vancouver, C.-B.

Sibert; pointe, à l'entrée sud-est du havre de Pine-Tree, comté de Bruce, Ont.

Sicannie Chief. Voir Sikanni Chief.

Sidney; chenal, île et petite ville, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Sydney.)

Sidney; township, dans le comté de Hastings, Ont.

Siffleur; montagnes, au sud du confluent des rivières Saskatchewan et Siffleur, Montagnes Rocheuses, Alta.

Siffleur; rivière, tributaire de la Saskatchewan, Alta.

Sifton; lac, au sud du lac Shabogama, comté de Pontiac, Qué.

Sifton; montagne, chaîne Hermit dans les Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Sifton; montagnes, à l'ouest du lac Laberge, Yukon.

Siggia. Voir Haven.

Sikanni. Voir Muskwa.

Sikanni Chief; rivière, tributaire de la rivière Fort-Nelson, régions de Cassiar et de Caribou, C.-B. (Non pas Sicannie Chief.)

Silver; îlot, dans le lac Supérieur, à 6 milles à l'est du cap Tonnerre; aussi Silver Islet Landing, quai et établissement sur la rive nord du lac Supérieur, à ¾ de mille de l'îlot Silver, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Silver; lac, situé en partie sur le côté est du canton Pettypiece, région de Kenora, Ont. (Non pas Manitou.)

Silver; montagne, canton de Lybster, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Silver; ruisseau, coulant vers le nord dans la rivière Fraser, en aval de Hope, région de Yale, C.-B.

Silver. Voir Lowes.

Silvercup; montagnes, entre le lac Trout et les ruisseaux Lardeau et Healy, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Silver Cup.)

Silverhorn; mont, au nord du lac à l'Arc, Alberta méridional.

Silver Salmon; rivière, tributaire de la rivière Nakina, région de Cassiar, C.-B.

Silvertip; glacier, montagne, névé et col, au nord-ouest de la chaîne sir Sandford, montagnes Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Simcoe; escarpement et pointe, à l'entrée de la baie Providence, île Manitoulin, Ont.

Simcoe; comté et lac, au sud-est de la baie Georgienne, Ontario.

Simcoe; île, à l'ouest de l'île Wolfe, fleuve Saint-Laurent, comté de Frontenac, Ont. (Non pas Gage.)

Similkameen; rivière, région de Yale, C.-B. (Non pas South Similkameen.)

Simmons; ruisseau, tributaire de la rivière Stewart, en aval du ruisseau Scroggie, Yukon.

Simms. Voir Sims.

Simon; baie et pointe, à l'entrée du havre de Greenough, comté de Bruce, Ont.

Simon; lac, au sud du lac Obaska, comté de Timiskaming, Qué.

Simonette; rivière, tributaire de la rivière Smoky, Alta.

Simonhouse; lac, au sud des lacs Cranberry, Manitoba occidental.

Simpson; col et rivière, au nord-ouest du mont Assiniboine, Alta, et région de Kootenay, C.-B.

Simpson; établissememnt et poste de la Cie de la Baie d'Hudson, au confluent des rivières du Liard et Mackenzie, T. N.-O. (Non pas Fort Simpson.)

Simpson; mont, à l'est du lac Duncan, région de Kootenay, C.-B.

Simpson; montagnes et lac, entre les rivières au Liard et Frances, Yukon.

Simpson; rocher, groupe Southgate, détroit de la Reine-Charlotte, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Simpson Tower; montagne, à l'ouest du lac Frances, Yukon. (Non pas Simpson's.)

Sims; baie et île, baie South, région de Manitoulin, Ont. (Non pas Simms.)

Sincique. Voir St-Sixte.

Sinclair; ruisseau, coule de l'ouest et se jette dans la rivière Columbia à la station de Sinclair, région de Kootenay, C.-B.

Singoosh. Voir Singush.

Singush; lac, dans la réserve forestière de la montagne au Canard, Manitoba occidental. (Non pas Singoosh.)

Sinking; lac, cantons 59 et 60, rang 6, 4e méridien, Alberta oriental.

Sinkut; ruisseau et lac, au sud de la rivière Nechako, région de Cariboo, C.-B. (Non pas Tsinkut.)

Sipanok; chenal entre les rivières Carotte et Saskatchewan, Sask. (Non pas Seepanok ni Seepanock.)

Sipiwesk; lac, au nord du lac Travers, fleuve Nelson, Man. (Non pas Sepewesk.)

Sir Donald; montagne, glacier et chaîne de montagnes, dans les Selkirks, C.-B.

Sir E. Homes. Voir Home.

Sir Sandford; mont, aussi chaîne de montagnes et glacier, dans les Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Sir Thomas Rowe's Welcome. Voir Roes.

Sir William; île, à l'ouest de l'île Lynedoch, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Sisipuk; lac, sur le fleuve Churchill, Man. et Sask. (Non pas Duck.)

Sisson; lac et rivière, tributaire de la rivière Tobique, comté de Victoria, N.-B. (Non pas Little Tobique ni West Branch of Tobique river.)

Sisters; îles, à l'est de la pointe Fair et au nord-ouest de l'île Gordon, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Sitidgi; lac, au nord du lac Grand Ours, T. N.-O. (Non pas Setigi.)

Siwiti; rocher, havre de Blunden, détroit de la Reine-Charlotte, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Six-mile. Voir Saugum.

Sixteen Mile. Voir Oakville.

Sixty; ruisseau, branche du ruisseau Henderson, Yukon.

Sixtymile; rivière, tributaire du fleuve Yukon, Yukon.

Skagit; chaîne de montagnes et rivière, dans la partie sud-occidentale de la région de Yale, C.-B.

Skaloo. Voir Skelu.

Skeena; fleuve, se jette dans l'océan Pacifique, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Skena.)

Skelton; île, groupe Brock, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Big ni Round.)

Skelu; anse, île Graham, îles de la Reine-Charlotte, région de la Côte, C.-B. (Non pas Skalu.)

Skena. Voir Skeena.

Skidegate; chenal et anse, entre les îles Graham et Moresby, groupe des îles de la Reine-Charlotte, région de la Côte, C.-B.

Skinner; cap, au nord du havre de Cowichan, île Vancouver, C.-B.

Skinner Pond; village, comté de Prince, I.-P.-E. (Non pas Skinner's Pond.)

Skirmish. Voir Wild Horse.

Skirt; montagne, à l'ouest d'Esquimalt, île Vancouver, C.-B. (Non pas Skirt Hill.)

Skoki; montagne et vallée, au nord-ouest de la montagne Fosail, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Skonum; pointe, sur la baie McIntyre, environ 6 milles à l'est du havre Masset, île Graham, région de la Côte, C.-B. (Non pas Skon-un ni Tehow-un.)

Skonun; rivière, tributaire de la rivière Sangan, à l'est de la pointe Skonun, île Graham, région de la Côte, C.-B. (Non pas branche ouest de la rivière Sangan.)

Skookum; lac, canton Galbraith, région de l'Algoma, Ont. (Non pas Shookum.)

Slade; ruisseau, coule vers le nord du lac Glacier et se jette dans le ruisseau Horsethief, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Boulder.)

Slate; ruisseau, tributaire de la rivière Klondike, Yukon.

Slate; lac, sur la rivière Wenaszaga, au nord-ouest du lac Seul, région de Patricia, Ont.

Slate; col, entre la source de la rivière Klondike et celle de la rivière McQuesten, Yukon.

Slaughenwhite; pointe, au nord-est du havre Head, baie Sainte-Marguerite, comté de Halifax, N.-E. (Non pas Oakland.)

Slave. Voir Lesser Slave.

Slave. Voir Sleeve.

Sleepy; rivière, se jette dans le lac Obaska, comté de Timiskaming, Qué.

Sleeve; lac, townships 59 et 60, rang 6, à l'ouest du 4e méridien, Alberta oriental. (Non pas Slave.)

Slipper; mont, 65° de latitude 16′, entre les ruisseaux Cathédral et Tindir, Yukon.

Slocan; lac, rivière et petite ville, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Slocan City.)

Slocoh. Voir Sloko.

Sloko; inlet, lac, montagne et rivière, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Slocoh.)

Small. Voir Little Bow.

Small Duck; ruisseau, tributaire du ruisseau Rock, fleuve Klondike, Yukon.

Small Trout. Voir Meggisi.

Smart; mont, à l'ouest du mont Bonney, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Smith; pointe, pointe sud-occidentale de l'île Cockburn, région de Manitoulin, Ont.

Smith; rocher, dans le chenal Fitzwilliam, région de Manitoulin, Ont.

Smith; ruisseau, tributaire du bras sud de la rivière Brazeau, Alberta centnral.

Smith. Voir Wynott.

Smith's. Voir Riall.

Smith's creek. Voir Nith River.

Smiths Falls; ville et jonction de chemin de fer, comté de Lanark, Ont. (Non pas Smith's Falls.)

Smith Island. Voir île Port Hood.

Smoke; lac, dans le parc Algonquin-National, région de Nipissing, Ont.

Smoke; pointe, dans la baie de Weller, township d'Ameliasburg, comté de Prince-Edouard, Ont.

Smoke. Voir Aubrey.

Smoke. Voir Hickey.

Smokehouse; île ,au nord de la pointe Chiefs, comté de Bruce, Ont.

Smoky; lac, au nord-ouest de l'établissement de Victoria, Alta.

Smoky; rivière, tributaire de la rivière La Paix, Alta. (Non pas Smoking.)

Smoothrock; lac, au nord-ouest du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Smooth Rock Island lake.)

Smoothrock; lac, au sud du lac Manitou, région de Kenora, Ont.

Snake; île, au large de la baie Departure, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Lighthouse.)

Snake; île, au nord de l'île Cedar, baie de Quinté, comté de Hastings, Ont.

Snake. Voir Bloomfield.

Snake. Voir Fox.

Snake. Voir McCallum.

Snake. Voir Matheson.

Snake. Voir Sylvan.

Snares. Voir Schnare.

Snider; hameau, comté de Halton, Ont. (Non pas Snider's Corners.)

Snider; rocher, au nord-ouest de l'île Martini, côte sud-occidentale de l'île Digby, région de la Côte, C.-B.

Snider's Corners. Voir Snider.

Snow Cap; montagne, dans la région du bas Stikine, à l'ouest, région de Cassiar, C.-B.

Snowdon; chaîne de montagnes, au sud-est du lac Gladys, région de Cassiar, C.-B.

Snowslide; ruisseau, tributaire du ruisseau du Caribou, région de Kootenay, C.-B.

Snowy; montagne, à l'est du fleuve Stikine, près du Coude, région de Cassiar, C.-B.

Sockeye; station de chemin de fer, rive nord du fleuve Skeena, région de la Côte, C.-B.

Soda; ruisseau, se jette dans une des branches supérieures du ruisseau de Hunker, Yukon.

Soladite; vallée, à l'est de la rivière Ice, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Sœurs (île des). Voir aussi Nuns Island.

Sogakwa; portage, à la source de la rivière Pizustigwan, rivière Winisk supérieure, région de Patricia, Ont.

Solitude; montagne, à l'est du fleuve Columbia, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Solmes; île, à l'est de l'île Télégraphe, baie de Quinte, comté de Prince-Edouard, Ont.

Solmesville; village, dans le township de Sophiasburg, comté de Prince-Edouard, Ont.

Solomons Temples; îles, au nord de l'île Charlton, baie James, T. N.-O. (Non pas Solomon Temple.)

Somass; rivière, qui se jette à la tête du canal Alberni, île Vancouver, C.-B. (Non pas Somos, Sumas ni Sumass.)

Somenos; lac, poste et établissement, au nord de la rivière Cowichan, île Vancouver, Colombie-Britannique.

Somerset; île, au nord de la péninsule Boothia. T. N.-O. (Non pas North Somerset.)

Sonata; montagne et névé, montagnes Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Sonora; îles, entre le chenal d'Okisollo et celui de Nodales, région de la Côte, C.-B. C'est la partie septentrionale de ce qu'on appelait autrefois l'île Valdes.

Sooke; bassin, havre, anse, lac et rivière, île Vancouver, C.-B.

Sophia; montagne, près de la frontière internationale, régions de Kootenay et de Yale, Colombie-Britannique.

Sophiasburg; township, dans le comté de Prince-Edouard, Ont. (Non pas Sophiasburgh.)

Sorcerer; glacier et montagne, montagnes Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Soskumikia; lac, élargissemment de la rivière Nottaway, région d'Abitibi, Qué.

Soulanges. Voir Dondaine.

Sounding; ruisseau et lac, Alberta sud-oriental.

Source; lac, dans le parc Algonquin-National, région de Nipissing, Ont.

Souriban. Voir Sholiaban.

Sourilaban. Voir Sholiaban.

Souris; rivière, tributaire de l'Assiniboine, Man. et Sask.

Souris; ville, comté de Kings, I. P.-E. (Non pas East Souris.)

South; baie, près de l'extrémité sud-est de l'île Manitoulin, Ont. (Non pas Manitoulin Gulf.)

South; lac, sur la frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ont.

South. Voir Algernon.

South. Voir Koksoak.

South. Voir Prince Edward.

Southampton; village, à l'embouchure de la rivière Saugeen, comté de Bruce, Ont.

South Antler. Voir Antler.

South Bay. Voir Prince Edward.

South Baymouth; emplacement de ville, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

South Br. Highwood R. Voir Stimson Creek.

South Br. Little river. Voir Flemming brook.

South Branch Moose (river.) Voir Mattagami.

South Branch of Fork of Michel creek. Voir Leach creek.

South Branch of Gold creek. Voir Caven creek.

South Duck; rivière, coule dans une direction est et nord et se jette dans la baie aux Canards, lac Winnipegosis, Man. (Non pas Duck River South.)

Southern Indian; lac, sur la rivière Churchill, Man. (Non pas Indian ni South Indian.)

Southesk; rivière, tributaire de la rivière Brazeau, Alta. (Non pas Southesk Branch.)

South Fork of Beaver (creek). Voir Crystal.

South Fork of Grave creek. Voir Harmer creek.

South Fork of Bridge (rivière). Voir Hurley.

South Fork of Findlay (ruisseau). Voir Layington.

South Fork (rivière Oldman). Voir rivière Castle.

Southfork river. Voir rivière Castle.

S. Fk. of Mid. Fk. (rivière Spillimacheen). Voir ruisseau Vowell.

South Fowl; lac, sur la frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Cock.)

Southgate; rivière, coule vers le sud-ouest et se jette dans l'anse Bute, région de la Côte, C.-B.

South Heart; rivière, se jette à l'extrémité nord-ouest du Petit lac de l'Esclave, Alta.

South Joggins. Voir Joggins.

South Joggings. Voir Joggins..

South Mya. Voir Mya.

South Nation; rivière, arrose les comtés de Grenville, de Dundas, de Stormont, de Russell et de Prescott, et se jette dans l'Ottawa. (Non pas Little Nation, Nation, ni Petite Nation.)

South Petawawa. Voir Petawawa.

South Porpoise. Voir Lulu.

South Rideau River. Voir Kemptville Creek.

South Similkameen. Voir Similkameen.

South Wellington; poste et établissement, à l'ouest de la rivière Nanaïmo, île Vancouver, C.-B.

Southwest; baie, dans le lac Evans, région d'Abitibi, Qué.

Southwest; pointe, île d'Anticosti, comté de Saguenay, Qué. (Non pas South West.)

Soyers; lac, township de Minden, comté de Haliburton, Ont.

Spallumcheen. Voir Shuswap.

Spar; lac, au sud du lac Séparation, région de Kenora, Ont.

Spardan. Voir Ferguson.

Sparrow; île, au sud-ouest de l'île Stovin, groupe Brock, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Spearing; montagne, au nord de la rivière Tulameen, région de Yale, C.-B.

Spectacles; rochers, à 1 mille ½ à l'ouest de Gananoque, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Spectacles; îles (2), au nord de l'île Wolfe, fleuve Saint-Laurent, comté de Frontenac, Ontario.

Spence; lac, au sud du lac Winnipegosis, Man.

Spencer; ruisseau, tributaire de la rivière à l'Arc, Alta.

Spica. Voir Ospika.

Spicer; havre et île, côté nord du détroit d'Hudson, T. N.-O.

Spike; pic, au nord-est de Moberly, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Spillimacheen; mont et rivière, tributaire du fleuve Columbia, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Spill En Mee Chene, ni Spillimichene.)

Spilsbury; île, groupe Navy, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Spire; île et récif, au sud de la pointe Frederick, havre de Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Spirit; ruisseau, tributaire de la rivière Wild Horse, région de Kootenay, C.-B.

Spirit; rivière, aussi Spirit river, poste et établissement, Alberta central.

Spirit. Voir Beauchamp.

Spit; promontoire, extrémité occidentale de l'île Howe, fleuve Saint-Laurent, comté de Frontenac, Ontario.

Split; cap, comté de Kings, N.-E. (Non pas Splitt.)

Split; lac, sur le fleuve Nelson, Man.

Spong; île, au nord-est de la pointe Whitney, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario.

Spray; montagnes et rivière, au sud de la rivière à l'Arc, parc des Montagnes Rocheuses, Alta.

Spring; crique, côté sud-ouest de l'entrée du bras de mer Ucluelet, détroit de Barkley, île Vancouver, C.-B.

Springer; pointe, côté méridional de l'île Sonora, région de la Côte, C.-B.

Springhill; établissement, à l'ouest de Fredericton, comté de York, N.-B.

Springhill; village, comté de Compton, Qué. (Non pas Spring Hill.)

Sproat; mont, au nord du lac Upper-Arrow, Kootenay occidental, C.-B.

Spruce; rivière, coulant vers le sud dans la Saskatchewan à Prince-Albert, Sask. (Non pas Little-Red.)

Sprucegrove; hameau, à l'ouest d'Edmonton, Alta. (Non pas Spruce Grove.)

Spyglass; montagne, au sud-ouest du mont Keen, région de Kootenay, C.-B.

Squamish; passe et bureau de poste, aussi rivière se jetant à la tête du détroit de Howe, Colombie-Britannique.

Squally; passe, dans la partie méridionale de l'anse Saanich, île Vancouver, C.-B.

Square; baie, à l'est de la pointe Dominion, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Square; lac, au nord-est du lac La Biche, Alberta central.

Square; ruisseau, affluent du chenal Minas, comté de Kings, N.-E. (Non pas Square Cove Brook.)

Square. Voir Squire.

Squaw. Voir Brock.

Squire; pointe, sur le ruisseau Call, entre le détroit Johnstone et l'anse Knight, région de la Côte, C.-B. (Non pas Square.)

Squirrel. Voir Footprint.

Srigley; baie, côté sud de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Stafford; rocher, au nord de l'île Western-Duck, région de Manitoulin, Ont.

Stainforth. Voir Staniforth.

Stake; ruisseau, se jette dans le lac Quiet, Yukon.

Stanawan; lac, au sud-ouest du lac Dinorwic, région de Kenora, Ont. (Non pas Grassy lake.)

Stanford; chaîne de montagnes entre les rivières Columbia et Kootenay, C.-B.

Staniforth; pointe, à l'entrée du canal de Gardner, région de la Côte, C.-B. (Non pas Stainforth.)

Stanley; contrefort des monts Valkyr, région de Kootenay, C.-B.

Stanley; île, près Summerstown, comté de Glengarry, Ont. (Non pas Craigs.)

Stanley; ruisseau, tributaire de la rivière Tatshenshini, région de Cassiar, C.-B.

Stanley; village, comté de York, N.-B. (Non pas Stanley Village.)

Stanley Corners; hameau, comté de Carleton, Ont. (Non pas Stanley's Corners.)

Stanley Mills; hameau, comté de Peel, Ont. (Non pas Stanley's Mills.)

Stanley Village. Voir Stanley.

Stanzhikimi; lac, à l'ouest du lac Tawatinaw, région de Kenora, Ont.

Stanjikoming; baie, lac La Pluie, région de la rivière La Pluie.

Stapledon; île, à l'est de l'île Lelu, près de l'entrée du passage Inverness, région de la Côte, C.-B.

Star; ruisseau, branche du ruisseau de Hunker, Yukon.

Starnesboro; hameau, comté d'Huntingdon, Qué. (Non pas Starnesborough.)

Starr; ruisseau, tributaire de la rivière Pelly, entre les rivières Hoole et Ketza, Yukon.

Starvation; ruisseau, sur la frontière internationale, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Akamina.)

Starvation. Voir Strawberry.

Stave; île, groupe Navy, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Big Stave.)

Steamboat; montagne, entre la rivière Columbia et le ruisseau Frances, région de Kootenay, C.-B.

Steamboat. Voir Shawatum.

Steel. Voir Hayes.

Steele; ville, région de Kootenay, C.-B. Station de chemin de fer du même nom à sept milles au sud de la ville. (Non pas Fort Steele.)

Steep; ruisseau, tributaire de la rivière Beaverfoot, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Steepbank; rivière, se jette dans le lac Claire, Alta. (Non pas Steep Bank ni Steepbank.)

Steeprock; lac, à l'ouest de la baie aux Grues; aussi pointe à l'est de la pointe Peonan, lac Manitoba. (Non pas Steep Rock.)

Steeprock; rivière, se jette dans le lac Winnipegosis, extrémité nord, Man. (Non pas Steep Rock.)

Steevens; île, au nord de l'île Green, région de Manitoulin, Ont. (Non pas Cariboo ni Little Green.)

Stelako. Voir Stellako.

Stella; village, le long de la ligne télégraphique, près de l'embouchure de la rivière Stellako, région de la Côte, C.-B.

Stellako; rivière, qui relie le lac François au lac Fraser, région de Cariboo, C.-B. (Non pas Stelako.)

Stephen; lac, au nord du lac Kakagi, région de Kenora, Ont.

Stephen; mont et station de chemin de fer, région de Kootenay, C.-B.

Stephens. Voir Navy.

Sterling. Voir Stirling.

Stevens; île, groupe Southgate, détroit de la Reine-Charlotte, région de la Côte, C.-B.

Stevens; mont, au sud de la rivière Wheaton, Yukon méridional.

Stevens; ruisseau, au nord du lac Whatshan, région de Kootenay, C.-B.

Stevens. Voir Navy.

Stewart; canyon, rivière Cascade, Montagnes Rocheuses, Alta.

Stewart; lac, à l'ouest de la station de Parrywood, région de Kenora, Ont.

Stewart; rivière, tributaire du fleuve Yukon, Yukon.

Stewart; rocher, dans le chenal Owen, région de Manitoulin, Ont.

Stewart. Voir Rouyn.

Stewart. Voir Stuart.

Stick-ah-din. Voir Stikyardin.

Stickhelahn. Voir Stikela.

Stikelan; ruisseau, coulant dans le lac Tatlayoko, région de la Côte, C.-B. (Non pas Stickelahn.)

Stikine; fleuve, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Stickeen ni Stikeen, etc.)

Stikyadin; lac et montagnes, à la jonction des rivières Bulkley et Skeena, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Stick-ah-din.)

Stimson; ruisseau, tributaire de la rivière Highwood, Alta. (Non pas South Branch of Highwood R.)

Stimukoktok; cap, côte orientale de la baie d'Ungava, Nouveau Québec.

Stirling; lac et village, dans le sud-ouest de l'Alberta. (Non pas Sterling ni Eighteen Mile lake.)

Stittville; village, poste et station de chemin de fer, comté de Carleton, Ont. (Non pas Stittsville.)

Stockham; île, à l'est d'Apitsat, détroit de Clayoquot, île Vancouver, C.-B.

Stockmer; mont, au nord du ruisseau Howard, montagnes Selkirk, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Stockwell; lac, township 27, rang 8, et townships 27 et 28, rang 9, à l'ouest du 3e méridien, Sask. (Non pas Red Deer.)

Stokes; baie et rivière, comté de Bruce, Ont.

Stone; île, au sud-est de l'île Stockham, détroit de Clayoquot, île Vancouver, C.-B.

Stone. Voir Mirond.

Stoneberg; anse, baie Weller, comté de Prince-Edouard, Ont. (Non pas Stoneburgh's.)

Stonecliff; gare et village, comté de Renfrew, Ont. (Non pas Rockliffe.) Amendement d'une décision antérieure, la Poste et le chemin de fer ayant changé de nom pour éviter toute confusion avec "Rockcliffe," près Ottawa.

Stonehouse Voir Glengarry.

Stoney; ruisseau, aussi Stoney Creek, village, comté de Wentworth, Ont. (Non pas Stony.)

Stony; ruisseau, tributaire de la rivière M'Clintnock, Yukon.

Stony; îlot, au nord de Kincardine, comté de Bruce, Ont.

Stony; lac, township de Burleigh, comté de Peterborough, Ont.

Stony; pointe, au nord de la pointe Corbay, région de Manitoulin, Ont.

Stony; pointe, dans la baie de la Presqu'île, township de Brighton, comté de Northumberland, Ont. (Non pas Stoney.)

Stony. Voir Barrie.

Stony. Voir Blake.

Stony. Voir Melfort.

Stony. Voir Okemasis.

Stony. Voir Stoney.

Stonyplain; hameau, à l'ouest d'Edmonton, Alta. (Non pas Stony Plain.)

Stoplog; lac, township de Burleigh, comté de Peterborough, Ont. (Non pas Stop Log.)

Storm; ruisseau, tributaire de la rivière Highwood, Alta.

Storm; mont, au nord du mont Ball, Alberta et région de Kootenay, C.-B.

Stormy; lac, township de Glamorgan, comté de Haliburton, Ont.

Stouffville; village et station de chemin de fer, township de Whitechurch, comté de York, Ont. (Non pas Stouffville Junction.)

Stovel; pic, au sud de la baie Talaha, lac Tagish, région de Cassiar, C.-B.

Stovin; île, groupe Brock, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Picnic ni Refugee.)

Straggle; lac, canton de Harcourt, comté de Haliburton, Ont.

Straight. Voir Opinaka.

Stranger; lac, au sud-ouest du lac Kimmewin, région de Kenora, Ont.

Stranger. Voir Mesilinka.

Stratford; canton, comté de Wolfe, Qué.

Stratharbo; établissement, comté de Northumberland, N.-B. (Non pas Strathabo.)

Strathcona; île, à l'ouest de l'inlet de Crooks, côte nord du détroit d'Hudson, T. N.-O.

Strawberry; île, dans le lac Simcoe, comté d'Ontario, Ont. (Non pas Starvation.)

Stupart; baie, côte méridionale du détroit de Hudson, Nouveau Québec.

Stuart; chenal, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Stuart; lac et rivière, tributaire de la rivière Nechako, région de la Côte, C.-B. (Non pas Stewart.)

Sturgeon. Voir Chalk.

Sturgeon. Voir Crémazie.

Sturgeon. Voir Namew.

Sturgeon. Voir Nemei.

Sturgeon-Weir; rivière, coulant dans le lac Cumberland, Sask. (Non pas Sturgeon Weir.)

Stutfield; pic, au sud-est du mont Alberta, Montagnes Rocheuses, Alta.

Stutzer; mont, à l'est de la rivière Nordenskiöld, Yukon.

Sucker. Voir Fergusson.

Sucker. Voir Garden.

Sucker. Voir Gladys.

Sucker. Voir Nemeibennuk.

Sugar. Voir Mulcaster.

Sugarbush; lac, canton d'Addington, comté de Labelle, Qué. (Non pas Sugar Bush.)

Sugarloaf; montagne, au nord-ouest de la montagne du Castor, montagnes Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Sugarloaf; montagne, près du fleuve Stikine, au nord de la rivière Iskut, région de Cassiar, C.-B.

Suggi; lac, sur la rivière Grassberry, Saskatchewan centrale. (Non pas Petit Pelican.)

Sullivan; butte, au nord de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Sullivan; lac, au sud de la rivière Bataille, Alta. (Non pas Sullivan's.)

Sullivan; mont, à l'est du mont Lyell, Montagnes Rocheuses, Alta.

Sullivan; mont, à l'ouest du lac Dease, région de Cassiar, C.-B.

Sulphur; ruisseau, tributaire de la rivière Indian, Yukon.

Sulphur; montagne, au sud de Banff, Alta.

Sumac. Voir Robert.

Sumach. Voir Everest.

Sumallo; rivière, tributaire de la rivière Skagit, région de Yale, C.-B. (Non pas Sumallow.)

Sumas; lac, jonction de chemin de fer et rivière, au sud de la rivière Fraser, région de New-Westminster, C.-B. (Non pas Sumass.)

Sumass. Voir Somass.

Sumass. Voir Sumas.

Summit; lac, au sud du lac Bernard, région de Cassiar, C.-B.

Summit; station de chemin de fer, région de Kenora, Ont.

Summit. Voir Sasakwei.

Sunday; lac, canton Rowell, région de Kenora, Ont.

Sunday; mont, à l'ouest de l'extrémité septentrionale du lac Laberge, Yukon.

Sunday; pic, à l'est du lac Tagish, région de Cassiar, C.-B.

Sunny Brae; bureau de poste et station de chemin de fer, comté de Westmorland, Nouveau-Brunswick.

Sunshine; ruisseau, à l'est du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Sunshine; lac, au nord-est du lac Manitou, région de Kenora, Ont.

Sunwapta; rivière, coule de la passe Wilcox vers le nord-est dans la rivière Athabaska, Alberta.

Superior, lake; (Français, **lac Supérieur.**) La nappe d'eau douce la plus considérable dans l'univers et le plus au nord des cinq grands lacs du réseau du Saint-Laurent.

Supply. Voir Depot.

Surge; détroits, à l'entrée du chenal d'Okisollo, côté oriental, région de la Côte, C.-B.

Surprise; lac, élargissement de la rivière Broadback d'en haut, territoire d'Abitibi, Qué.

Surprise; lac, à l'est du lac Atlin, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Kusiwah.)

Surprise; lac, au sud du lac Onamakawash, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Surprise; mont, à l'ouest de l'extrémité septentrionale du lac Laberge, Yukon.

Survey; montagne, aux sources de la rivière Leech, île Vancouver, C.-B.

Surveyor; île, située en face de la baie Bucks, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Surveyor's.)

Suskwa; rivière, tributaire de la rivière Bulkley, près Hazelton, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Bear ni Susqua.)

Sutherland; rivière, tributaire de la rivière Inverness, au sud du Petit Lac de l'Esclave, dans le centre de l'Alberta.

Sutil; cap, à l'entrée occidentale du chenal Goletas, côte septentrionale de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Commerell.)

Sutton; baie, à l'extrémité septentrionale du lac Timiskaming, région de Timiskaming, Ont. (Non pas Sutton's.)

Sutton; lac, au nord de la rivière Ekwan, Patricia, Ont. (Non pas Sutton Mill Lake.)

Sutton Junction; bureau de poste et station de chemin de fer, comté de Brome, Qué. (Non pas Drummondville Junction.)

Swamp; lac et portage, au sud-ouest du lac Saganaga, frontière internationale, région de la rivière La Pluie, Ont.

Swan; île, dans le fleuve Columbia, entre les lacs Upper et Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Swan; lac et rivière, aussi Swan River, bureau de poste et station de chemin de fer, Manitoba.

Swan; rivière, se jette dans le Petit Lac de l'Esclave, vers le nord, dans le centre de l'Alberta.

Swan. Voir Garson.

Swanson; chenal entre les îles Moresby et Pender, côte sud-orientale de l'île Vancouver, Colombie-Britannique.

Swanzy; montagne et glacier, à l'est du mont Bonney, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Sweathouse; ruisseau, tributaire de la rivière Little Smoky, Alta. (Non pas Sweat House.)

Swede; île, la plus grande d'un groupe d'îles du côté nord du lac Supérieur, 3½ milles S.S.E. de la pointe Zeolite, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Swede; ruisseau, tributaire du Yukon, en amont de Dawson, Yukon.

Sweet Herb. Voir Wekusko.

Swehl-tcha. Voir Cultus.

Swell; baie, lac La Pluie, région de la rivière La Pluie, Ont. (Non pas Sewell.)

Swetman; la plus à l'est des îles du groupe "False Ducks". Voir ce nom.

Swiss; pics, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Sydney. Voir Sidney.

Sylvan; lac, à l'est de la rivière Medicine, Alta méridional. (Non pas Snake.)

Sylvia-Grinnell; rivière, se jette dans la baie de Frobisher, T. N.-O.

Syndicate; lac, à l'ouest du lac Manitou, région de Kenora, Ont.

Syringa; ruisseau, tributaire du fleuve Columbia, au sud du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

T

Tabasintac. Voir Tabusintac.

Tabasokwia; rivière, tributaire de la rivière Winisk supérieure, région de Patricia, Ont.

Tabernacle; montagne, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Tabisintac. Voir Tabusintac.

Table; montagne, aux sources de la rivière Skeena, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Goat.)

Table; montagne, township 4, rang 2, à l'ouest du 5e méridien, Alberta méridional.

Table. Voir Distingué.

Tabusintac; rivière et village, comté de Northumberland, N.-B. (Non pas Tabasintac ni Tabisintac.)

Taché; station de chemin de fer, région de Kenora, Ont.

Tachick; lac, le long de la ligne télégraphique, au sud de la rivière Nechako, région de la Côte, C.-B.

Tacho. Voir Tatsho.

Tackle; ruisseau, tributaire de la rivière Wild Horse, région de Kootenay, C.-B.

Tacla. Voir Takla.

Tadoussac; canton et village, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Tadousac.)

Taggart; ruisseau et lac, tributaire de la rivière Cowan, Saskatchewan centrale. (Non pas Rat.)

Tagish; lac, à l'est du lac Bennett, région de Cassiar, C.-B. et Yukon.

Tahltan; lac et rivière, tributaire du fleuve Stikine, région de Cassiar, C.-B.

Tahtaloo. Voir Campbell.

Tahte. Voir Nisling.

Taibi; lac, au sud du lac Mattagami, région d'Abitibi, Qué.

Takakkaw; chutes, rivière Yoho, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Takameshau. Voir Eau Dorée.

Takhini; rivière, affluent de la Lewes, Yukon.

Takipy. Voir Kississing.

Takla; lac, au nord du lac Babine, région de Cassiar, C.-B. (Non pas North Tacla ni Tacla.)

Taku; bras du lac Tagish, région de Cassiar, C.-B. et Yukon.

Taku; fleuve, région de Cassiar, C.-B.

Taku. Voir Graham.

Talaha; baie, bras de Taku du lac Tagish, région de Cassiar, C.-B.

Talbot; lac, township Redditt, région de Kenora, Ont.

Tallan; lac, township de Chandos, comté de Peterborough, Ont. (Non pas Tallan's.)

Tallon; ruisseau, tributaire de la rivière Beaverfoot, au sud-est de la station de Leanchoil, région de Kootenay, C.-B.

Taltmain; lac, au sud de la rivière Pelly inférieure, Yukon.

Taltson; rivière, coule de la hauteur des terres séparant les eaux du côté sud-ouest, puis nord-ouest et se jette dans le Grand Lac de l'Esclave, T. N.-O. (Non pas Copper Indian, Rocher, Rock, T'altson ni Yellow knife.)

Tamagaming. Voir Timagami.

Tamihi; ruisseau, régions de New-Westminster et Yale, C.-B. (Non pas Tamihy ni Tammeahai.)

Tangamong; lac, township de Lake, comté de Hastings, Ont. (Non pas Tangamongue.)

Tangier; havre, île, lac et ville, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Tangier Grand Lake.)

Tantalus; butte, près du confluent des rivières Lewes et Nordenskiöld, Yukon.

Tanzilla; rivière, tributaire du fleuve Stikine, région de Cassiar, C.-B.

Taouagadec. Voir Tawagadik.

Tapani; lac et rivière, tributaire de la rivière Lièvre, comté de Montcalm, Qué. (Non pas Tapanee ni Tepanee.)

Tar; île, à l'est de Rockport, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Tarte; baie, dans le bras de Kitimat, région de la Côte, C.-B.

Taseco. Voir Taseko.

Taseko; lacs (2) et rivière, tributaire de la rivière Chilko, région de Lillooet, C.-B. (Non pas Taseco ni Whitewater.)

Tasheigama. Voir Asheigamo.

Tashka; rapides, sur la Winisk supérieure, en amont de la rivière Tabasokwia, région de Patricia, Ont.

Tasin; montagnes, rivière Stewart supérieure, Yukon.

Tasso; lac, township de Finlayson, région du Nipissing, Ont.

Tasurak. Voir Payne.

Tatchun; rivière, tributaire de la rivière Lewes, entre les rapides Rink et Five-Finger, Yukon. (Non pas Tatchum.)

Tatei; crête de montagne, à l'est du pic Mumm, Montagnes Rocheuses, région de Cariboo, C.-B. (Non pas Tatay.)

Tatiki. Voir Tattiki.

Tatla; lac, source de la rivière Chilanko, région de la Côte, C.-B.

Tatlahco. Voir Tatlayako.

Tatlayako; rivière, tributaire de la rivière Bellakula, région de la Côte, C.-B. (Non pas Tatlahco ni Tatlayoo.)

atlayoco. Voir Tatlayoko.

Tatlayoko; lac, à l'ouest du lac Chilko, région de la Côte, C.-B. (Non pas Tatlayoco.)

Tatlayoo. Voir Tatlayako.

Tatlow; mont. à l'est du lac Chilko, région de Lillooet, C.-B.

Tatonduk; rivière, tributaire du fleuve Yukon, Yukon. (Non pas Tatonduc.)

Tatshenshini; rivière, tributaire de la rivière Alsek, région de Cassiar, C.-B. et Yukon.

Tatsho; montagne, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Tacho ni Eightmile.)

Tatsho; ruisseau, tributaire de la rivière Tanzilla, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Tacho.)

Tattiki; baie, dans le bras de Taku du lac Tagish, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Tatiki.)

Tawagadik; rivière, coule dans la rivière Matane, comté de Matane, Qué. (Non pas Taonagadec ni Towagodi.)

Tawatinaw; lac et rivière, dans la partie orientale de la région de Kenora, Ont.

Tawatinaw; rivière, se jette dans la rivière Athabaska, près d'Athabaska Landing, Alberta.

Tawina; rivière, tributaire de la rivière Silver Salmon, région de Cassiar, C.-B.

Taxes; rivière, tributaire de la rivière Miramichi, comté de York, N.-B. (Non pas Taxis ni Taxous ni Texas.)

Taxis. Voir Taxes.

Taxous. Voir Taxes.

Tay; rivière, tributaire de la rivière Pelly, Yukon.

Taye; lac, au sud-est des lacs Hutshi, Yukon.

Taylor; île, au sud de Port Dover, comté de Halifax, N.-E. (Non pas Dover ni Taylor's.)

Taylor; montagne, entre les branches est et sud du ruisseau Mitchell, région de Kootenay, C.-B.

Taylor; récif, baie Misery, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Taysen; lac, au nord-ouest du lac Ruth, région de Cassiar, C.-B.

Tazin; lac et rivière, tributaire de la rivière Taltson, T. N.-O.

Tchork-back. Voir Chorkbak.

Tchow-un. Voir Skonum.

Tchutetzica. Voir Tutizika.

Tea; lac, dans le parc Algonquin-National, région de Nipissing, Ont.

Tea; ruisseau, se jette du côté nord-ouest dans le ruisseau Howser, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Teal; lac, sur la rivière aux Herbes, Man.

Tecumseh; anse, île Cove, à l'entrée de la baie Georgienne, comté de Bruce, Ont.

Teggau; lac, au sud-est du lac Winnange, région de Kenora, Ont. (Non pas Clearwater.)

Tekarra; mont, à l'est de la rivière Athabaska, vis-à-vis l'embouchure de la rivière Miette, Alta.

Telegraph; île et détroits, dans la baie de Quinte, comtés de Hastings et de Prince-Edouard, Ont.

Telegraph; ruisseau, tributaire du fleuve Stikine, région de Cassiar, C.-B.

Telegraph Creek; village, région de Cassiar, C.-B.

Telkwa; rivière, tributaire de la rivière Bulkley, région de la Côte, C.-B. (Non pas Tel-kwa ni Telqua.)

Temagami. Voir Timagami.

Temiscaming. Voir Timiskaming.

Témiscamingue. Voir Timiskaming.

Temiskaming. Voir Timiskaming.

Tempest; lac, au sud du lac Surprise, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Temple; mont, à l'est du mont Lefroy, Alta.

Templeman; mont, à l'ouest de la rivière Duncan, région de Kootenay, C.-B.

Templeton; rivière, se jette à l'est de la rivière Columbia, environ 12 milles en amont de Galena, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Salmon.)

Tenants. Voir Terence.

Tenderfoot; ruisseau, se jette du côté nord-est dans la rivière Lardeau, environ 3 milles en aval de Gerrard, région de Kootenay, C.-B.

Tendinenda; lac, townships Mack et Scarf, région d'Algoma, Ont. (Non pas Madendanada, Matinatenda ni Tendinendan.)

Tenecape. Voir Tennycape.

Tenny; cap, comté de Hants, N.-E. (Non pas Teny.)

Tennycape; rivière et village, comté de Hants, N.-E. (Non pas Tenycape ni Tenecape.)

Ten Peaks; vallée de, à l'est du mont Temple, Alta. (Non pas Désolation ni Lonely.)

Tent. Voir Peel.

Tent Island (batture). Voir Peel.

Teny. Voir Tenny.

Tenycape. Voir Tennycape.

Terence; bassin, baie, rivière et rocher, aussi établissement poste, Terence Bay, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Tenants bay, Tern bay, Turner bay ni Tunerbay rock.)

Teresa; île, dans le las Atlin, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Goat.)

Terminal; pic, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Green's peak.)

Terrace; arête, sur la rivière Porc-Epic, au nord-est du mont Dewdney, Yukon.

Terrahina; ruisseau, tributaire de la rivière Nakina, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Terra Heena.)

Terry; pointe, à l'entrée sud-est du havre de Johnston, comté de Bruce, Ont.

Tesaycau. Voir Tesekau.

Tesekau; lac, élargissemennt du cours inférieur de la rivière Marten, région de Mistassini, Qué. (Non pas Tesaycau.)

Teslin; lac et rivière, C.-B. et Yukon. (Non pas Hootalinqua ni Teslin-too.)

Tesse-Cleves. Voir Klewi.

Tetagouche; rivière, comté de Gloucester, N.-B. (Non pas Teteaguche ni Tête à Gouche.)

Teteagouche. Voir Tetagouche.

Tête-à-la-Baleine; bureau de poste, canton Céry, comté de Saguenay, Qué.

Tétreauville; hameau, comté de Laval, Qué. (Non pas Tétreaultville.)

Tetsa; rivière, se jette dans la rivière Muskwa, un tributaire de la rivière Fort Nelson, région de la rivière La Paix, C.-B. (Non pas Teth-tsah.)

Texas. Voir Taxes.

The Beehive; montagne, à l'ouest du lac Louise, Alta.

The Big Fondrière. Voir Alexander.

The Bishops; chaîne de montagnes, dans les Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

The Coteau; le bord orienatnl d'un steppe de prairie, Saskatchewan méridionale.

The-cul-thi-li. Voir Thekulthili.

The Dome; montagne, au nord-est du mont Bonney, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

The Elbow. Voir Elbow.

The Goat's Looking Glass. Voir Agnes.

The Golden Ears. Voir Blanshard.

The Grave; bureau de poste et village, à l'est de London, comté de Middlesex, Ont.

The Knob; montagne, près du fleuve Stikine, au nord de la rivière Iskut, région de Cassar, C.-B. (Non pas "Knob.")

Thekulthili; lac et rivière, au nord-ouest du lac Hill Island, T. N.-O. (Non pas The-cul-thi-li.)

The Lake. Voir Cobb.

Thelew. Voir Thelon.

Thelon; rivière, tributaire de la rivière Dubawnt, T. N.-O. (Non pas Ark-e-leenik ni Thelew.)

The Mitre; montagne, à l'est du mont Lefroy, Alta.

The Monarch; montagne, au sud-ouest du mont Bourgeau, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

The Narrows; dans la baie South, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

The Needles; étroits, dans le lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

The Overlook; montagne, dans la chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

The Pas. Voir Pas.

The President; montagne, au nord du mont Emerald, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B. Ainsi nommée d'après le président de la compagnie de chemin de fer Pacifique-Canadien. (Voir aussi Président.)

The Punts; îles, groupe lac Fleet, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

The Rampart; arête, entre le mont Afton et le Dôme, chaîne des Selkirks, C.-B.

The Ridge; barre, dans le chenal Owen, région de Manitoulin, Ont.

Thérien; lacs, dans l'Alberta oriental.

The Saddle. Voir Saddle mountain.

The Stragglers. Voir Wenkchemna.

The Steeples; montagnes, à l'est de la rivière Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

Thetford; village, rivière, canton et station de chemin de fer, comté de Mégantic, Qué. (Non pas Thetford Mines, station et village.)

The Three Guardsmen; montagnes, au sud du lac Aishihic, Yukon.

Thetis; île, au nord de l'île Kuper, côte sud-orientale de l'île Vancouver, C.-B.

The Twins. Voir Twin peaks.

The Vice-President; montagne, chaîne du Président, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Angle Peak.) Ainsi nommée d'après le vice-président de la compagnie de chemin de fer Pacifique-Canadien.

The Wart; butte, à l'embouchure du fleuve Koksoak, Nouveau Québec.

Thibault; batture, s'étend au sud de l'île Manitoulin, jusqu'à l'île Inner-Duck, région de Manitoulin, Ont.

Thibert; ruisseau, à l'extrémité nord du lac Dease, région de Cassiar, C.-B.

Thickwood; buttes, Saskatchewan centrale.

Thirty-one-Mile; lac, comtés d'Ottawa et Labelle, Qué. (Non pas Grand Lac des Commissaires.)

Thistle; ruisseau, tributaire du fleuve Yukon, en amont de la rivière White, Yukon.

Thistle; récif, baie du Portage, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Thleweechodezeth. Voir Backs.

Thom; montagne, au nord de Dartmouth, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Tom.)

Thomas; baie et pointe, près de South-Baymouth, région de Manitoulin, Ont.

Thomas; rivière, se jette à l'extrémité nord du lac Frances, Yukon. (Non pas Too-tlas.)

Thomas Green. Voir Tommy.

Thomasine. Voir Tomasine.

Thompson; crique, à l'est du cap Spencer, comté de Saint-Jean, N.-B.

Thompson; lac, au nord-ouest du lac LaCroix, région de la rivière La Pluie, Ont.

Thompson; mont, au nord-ouest du lac à l'Arc, Alta. (Non pas Thompson's.)

Thompson; ruisseau, tributaire de la rivière Watson, Yukon méridional.

Thomson; lac, township de Lake, comté de Hastings, Ont. (Non pas Thomson's.)

Thor; mont, à l'ouest du lac Upper-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Thorn. Voir Maple.

Threefork; rivière, se jette dans le lac Wabigoon, région de Kenora, Ont. (Non pas Three Fork.)

Threehills; ruisseau, au nord du ruisseau Kneehills, Alta. (Non pas Three Hills.)

Threemile Plains; village, comté de Hantns, N.-E. (Non pas Three Mile Plains.)

Threemount; baie et pointe, à l'est de la baie McIntnyre, lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Three Mount ou Three Mountain.)

Threepoint; lac, sur la rivière Bois-Brûlé, Man. (Non pas Nistowasis.)

Threepoint; ruisseau, tributaire de la rivière aux Moutons, et montagne, Alberta méridional.

Three Sisters; pics de montagne, au sud de Canmore, parc des Montagnes Rocheuses, Alta.

Thron-diuck. Voir Klondike.

Thrumcap; batture, à l'entrée du havre d'Halifax, comté d'Halifax, N.-E.

Thumb. Voir Galena.

Thunder; baie et cap, à l'entrée est de la baie, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Thunder; lac, au nord du lac Wabigoon, région de Kenora, Ont.

Thunder; ruisseau, coulant dans le lac Pelican, Saskatchewan méridionale.

Thunderhill; bureau de poste et établissement d'élevage sur le côté ouest du lac Columbia, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Thunder Hill.)

Thurlow; township, dans le comté de Hastings, Ont.

Thustetzica. Voir Tutizika.

Thutade; lac, source de la rivière Finlay, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Thudade ni Thutage.)

Thwartway; île, du groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Leak ni Leek.)

Tiahn. Voir Tian.

Tian; pointe, île Graham des îles de la Reine-Charlotte, région de la Côte, C.-B. (Non pas Tiahn.)

Ticouabi. Voir Tikuape.

Tidds; île, groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Tide; lac, rivière aux Anglais, en aval du lac Maynard, région de Kenora, Ont.

Tide; rocher, groupe Southgate, détroit de la Reine-Charlotte, région de la Côte, C.-B.

Tiernan. Voir Ogoki.

Tiger; ruisseau, tributaire de la rivière des Quinze, comté de Timiskaming, Qué.

Tigonankweine; chaîne de montagnes, rivière Gravel, T. N.-O. (Non pas Tigonankwene.)

Tikonabi. Voir Tikuape.

Tikuape; bureau de poste et rivière, comté du Lac Saint-Jean, Qué. (Non pas Ticouabi, ni Tikonabe, ni Tikouabi, ni Tikouape, ni Tikouapee.)

Til-e-i-tsho. Voir Tillei.

Tillei; lac, au nord du lac Frances, Yukon. (Non pas Til-e-i-tsho.)

Tilley; mont, à l'est du mont Mackenzie, région de Kootenay, C.-B.

Tillsonburg; ville, comté d'Oxford, Ont. (Non pas Tilsonburg.)

Tilted; montagne, à l'ouest de la montagne Lychnis, Montagnes Rocheuses, Alta.

Timagami; lac, région du Nipissing, Ont. (Non pas Tamagaming ni Temagami.)

Timber; baie et batture de la baie Timber, côté méridional de l'île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Timber; île, à l'est du groupe "False Ducks". Voir "False Ducks."

Timiskaming; lac, Ont. et Qué. (Non pas Temiscaming, Témiscamingue ni Temiskaming.)

Tinson; pointe, île Gabriola, détroit de Georgie, C.-B. (Non pas Rocky.)

Tintina; vallée, au centre du Yukon. Dépression du sol où coulent successivement les rivières Pelly, Kalzas, Stewart et Klondike, et s'étendant jusqu'au fleuve Yukon.

Tisiriuk; lac, se jette dans la rivière Leaf, Nouveau Québec. (Non pas Seal.)

Titkana; pic, au nord-est du mont Robson, Montagnes Rocheuses, région de Cariboo, C.-B. (Non pas Ptarmigan.)

Tlet-tlan-a-tsoots. Voir Finlayson.

Toba. Voir Toby.

Tobermory; havre et village, à l'extrémité nord-ouest de la péninsule de Saugeen, comté de Bruce, Ont.

Tobey; pointe, côté occidental du havre de Prince-Rupert, région de la Côte, C.-B.

Tobique; rivière, tributaire du fleuve Saint-Jean, à partir du lac Nictor, comtés de Restigouche et de Victoria, N.-B Les noms de "Nictor" et de "Petite Tobique" appliqués à la partie de la rivière en amont des fourches devront disparaître.

Tobique. Voir Trousers.

Toby; ruisseau, coulant vers l'est dans le fleuve Columbia à Athalmer, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Toba.)

Top; ruisseau et anse, dans l'anse Saanich, île de Vancouver, C.-B.

Todman; récif, à l'embouchure de la baie de Thomas, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

Todnustook. Voir Tulnustuk.

Tofino; anse, aussi emplacement de ville sur la péninsule Low, détroit de Clayoquot, île Vancouver, C.-B.

Tokumm; ruisseau, au sud du mont Deltaform, région de Kootenay, C.-B.

Tolmie; récif, entre Kincardine et la pointe Clark, comté de Bruce, Ont.

Tom. Voir Thom.

Tomasine; rivière, comté de Pontiac, Qué. (Non pas Thomasine ni Tomassino.)

Tombstone; montagne, au nord-est des lacs Kananaskis, Alberta méridional.

Tomkinson; pointe, chenal d'Ursula, région de la Côte, C.-B. (Non pas Tomkinsin.)

Tomlinson; pointe, havre de Blunden, détroit de la Reine-Charlotte, région de la Côte, Colombie-Britannique.

Tommy; ruisseau, tributaire de la rivière Bridge, du côté sud, région de Lillooet, C.-B. (Non pas Green, Thomas Green ni Thommy.)

Tongue; ruisseau, se jette du côté est dans la rivière Highwood, Alberta méridional.

Tonkawatla; rivière, tributaire du fleuve Columbia, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Tonca Watla.)

Toochi. Voir Tutshi.

Too-flat; ruisseau, tributaire du fleuve Klondike, Yukon.

Toohoolitas. Voir Tuhulitas.

Toolnustook. Voir Tulnustuk.

Too-much-gold; ruisseau, tributaire de la rivière Klondike, Yukon.

Toonkwa. Voir Tunkwa.

Tootizeca. Voir Tutizika.

Too-tlas. Voir Thomas.

Tooya. Voir Tuya.

Topham; mont, au sud-est du mont Macoun, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Torch; lac, au sud-ouest du lac Candle, Sask. centrale. (Non pas Little Candle.)

Torch; rivière, tributaire de la rivière Saskatchewan, dans la partie orientale de la Saskatchewan. (Non pas Big Sturgeon.)

Tornait. Voir Newton.

Torrent. Voir St. Mary.

Torres; chenal, entre les îles Teresa et Copper et la côte occidentale du lac Atlin, région de Cassiar, C.-B. (Non pas West Channel, Torres straits, ni Tory inlet.)

Tortue; rivière, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Fall.)

Tortue. Voir Orme.

Tory. Voir Torres.

Totogan; lac, au nord de la rivière Kanuchuan, rivière Winisk supérieure, région de Patricia, Ont.

Touchwood; butte, Saskatchewan méridionale.

Toussaint; île, en amont de la pointe Iroquois, fleuve St-Laurent, comté de Dundas, Ont. (Non pas Tousaint's, Toussaint's, ni Toussons.)

Toussons. Voir Toussaint.

Towagodi. Voir Tawagadik.

Tower; ruisseau, tributaire de la rivière St-Mary, région de Kootenay, C.-B.

Tower; pic, au nord du lac Quiet, Yukon.

Tower of Babel; montagne, à l'est du lac Moraine, Alberta méridional.

Towincut; creek et montagne, au sud du lac Cowichan, île Vancouver, C.-B. (Non pas Nixon.)

Toyehill; village, comté de Dunndas, Ont. (Non pas Toy's hill.)

Tracy; ruisseau et bureau de poste, à l'est de la rivière Kootenay, au nord de Steele, Kootenay, C.-B.

Trade; lac, sur la rivière Churchill, en amont de la rivière Reindeer, Sask. (Non pas Island lake.)

Trading; lac, canton de Ridout, région de Muskoka, Ont.

Traffic; mont, au nord des lacs Pelly, Yukon.

Trail. Voir Chungo.

Tramping; lac, au sud-ouest de Battleford, Sask.

Tramping; lac, entre les lacs Reed et Wekusko, Man. occidental. (Non pas Sandy.)

Tranquille. Voir Bridge.

Trap; montagne, à l'ouest de la rivière Sooke, île Vancouver, C.-B.

Trapper; ruisseau, tributaire de la fourche occidentale de la rivière Kettle, région de Similkameen, C.-B. (Non pas E. Fork of W. Fork of Kettle River.)

Travers (lac de); lac, à la source de la rivière Saint-Maurice, comté de Champlain, Québec.

Traverse; baie, embouchure de la rivière Winnipeg, Man.

Traverse; lac, township de Storrington, comté de Frontenac, Ont. (Non pas Little Cranberry.)

Tremayne; baie, dans la partie méridionale de l'île Digby, région de la Côte, C.-B.

Trent; rivière, se jette dans la baie de Quinte, à Trenton, comtés de Northumberland et d'Hastings, Ont.

Trenton; ville, à l'extrémité occidentale de la baie de Quinte, Comté d'Hastings, Ont.

Trepanege; plateau et rivière, à l'ouest du lac Okanagan, région d'Osoyoos, C.-B. (Non pas Deep Creek ni Trépanier river.)

Trépanier. Voir Trepanege.

Triangle; lac, au sud-est du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Trident; montagne, au sud-ouest du lac Kinbasket, région de Kootenay, C.-B.

Trident; pointe, sur la côte nord de la baie de Quinte, comté d'Hastings, Ont. (Non pas Long.)

Trincomali; chenal, entre les îles Galiano et Saltspring, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Trincomalee ni Trincomalie.)

Trivet; pointe, partie septentrionale de l'île Princess-Royal, région de la Côte, C.-B.

Trodely; île, au nord de l'île Charlton, baie James, T. N.-O. (Non pas Little Charlton.)

Trois Bras. Voir Holden.

Trolltinder; mont, au sud du mont Balfour, région de Kootenay, C.-B.

Troughton; île, groupe lac Fleet, fleuve St-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Trousers; lac, paroisse Lorne, comté de Victoria, N.-B. (Non pas Tobique.)

Trout; lac, à la tête de la rivière Lardeau, région de Kootenay, C.-B.

Trout; ruisseau, branche du ruisseau McDame, rivière Dease, région de Cassiar, C.-B.

Trout. Voir Buntzen.

Trout. Voir Crean.

Trout. Voir Hayes.

Trout. Voir Peerless.

Truax; ruisseau, tributaire de la rivière Bridge, du côté sud, région de Lillooet, C.-B. (Non pas Truaxe.)

Truda; pics, chaîne Hermit, dans les Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Tsetelui; lac, à la source de la rivière Kakuchuya, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Tseteloui.)

Tshensagi. Voir Chensagi.

Tsichu; rivière, tributaire de la rivière Gravel, T. N.-O. (Non pas Tsi-Choo.)

Tsinkut. Voir Sinkut.

Tsu; lac, un élargissement de la rivière Taltson, T. N.-O.

Tuck; anse, passe et pointe, au nord du havre de Prince-Rupert, C.-B. (Non pas Tuck's.)

Tucker; ruisseau et lac, se décharge dans la baie Allumette, comté de Renfrew, Ont.

Tudjakdjuan. Voir Résolution.

Tudjakdjudusirn. Voir Gabriel.

Tugwell; ruisseau, à l'ouest de la pointe de la Loutre, détroit de Juan de Fuca, île Vancouver, C.-B.

Tuhulitas; anse, au nord de la baie Cyrus Field, T. N.-O. (Non pas Toohoolitas.)

Tulameen; montagne, fleuve et village, dans la région de Yale, C.-B. (Non pas Tulameen City.)

Tulip; ruisseau, à l'est du Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Tullin; montagne, à l'ouest de la sortie du lac Chilko, région de la Côte, C.-B. (Non pas Tull-in.)

Tulnustuk; rivière, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Todnustook ni Toolnustook.)

Tummeahai. Voir Tamihi.

Tummel; rivière, tributaire de la rivière Pelly, Yukon.

Tun; île, baie Blind, comté d'Halifax, N.-E. (Non pas Tuns.)

Tunagamik; lac, à la source de l'Ottawa, comté de Joliette, Qué.

Tunkwa; lac, township 19, rang 21, à l'ouest du 6e méridien, région de Yale, C.-B. (Non pas Toonkwa.)

Tunnussaksuk; pointe, côte orientale de la baie d'Ungava, Nouveau Québec.

Tupper; montagne et glacier, chaîne des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Turn. Voir Dryad.

Turnagain; pointe, à l'entrée de la baie Lynx, lac Winnipeg, Man. (Non pas Saskatchewan.)

Turner; mont, à l'est du fleuve Stikine et au nord de la rivière Iskut, région de Cassiar, C.-B.

Turner. Voir Terence.

Turner. Voir Whitehorn.

Turnerville. Voir Ennett.

Turning; île, près de la pointe sud de l'île Cove, à l'entrée de la baie Georgienne, comté de Bruce, Ont.

Turquoise; lac, à l'est du mont Balfour, Alta.

Turret; montagne, township 4, rang 2, ouest du 5e méridien, Alta. (Non pas Castle.) C'est afin d'éviter confusion avec le nom "Castle" donné et approuvé à la montagne au nord de la station Castle.

Turret; pic, entre les montagnes Adamant et Austerity, chaîne Adamant des Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Turtle; montagne, au sud de Frank, Alberta sud-occidental.

Turtle; montagne, Manitoba sud-occidental.

Turtle; pointe, partie septentrionale de l'île Gil, région de la Côte, C.-B.

Turtle. Voir Jarvis.

Tuscarora; poste, établissement et station de chemin de fer, comté de Brant, Ont. (Non pas Middleport.)

Tusket; île et village, comté de Yarmouth, N.-E. (Non pas Great Tusket Island.)

Tusket Wedge. Voir Wedgeport.

Tustles; lac, au nord du lac Frances, Yukon. (Non pas Tus-tles-tu.)

Tutchi. Voir Tutshi.

Tutesheta; ruisseau, tributaire de la rivière Tahltan, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Tuteshita.)

Tutizika; rivière, la branche sud de la rivière Mesilinka, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Thutetzeca, Thustetzeca ni Tootizeca.)

Tutizzi; lac, un élargissement de la rivière Tutizika, région de Cassiar, C.-B.

Tutshi; lac et rivière, au sud-est du lac Bennett, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Toochi ni Tutchi.)

Tuttle; pointe, à l'entrée de la baie de Stupart, détroit d'Hudson, Nouveau Québec.

Tuvalik; village sauvage, côte occidentale de la baie d'Ungava, Nouveau Québec.

Tuya; lac et rivière, tributaire du fleuve Stikine, région de Cassiar, C.-B. (Non pas Tooya.)

Tuzo; montagne, à l'est de la montagne Deltaform, chaîne à l'Arc des Montagnes Rocheuses, régions d'Alberta et C.-B.

Twelve Mile. Voir Bronte.

Twelve O'Clock; pointe, à l'entrée orientale du canal de Murray, township de Murray, comté de Northumberland, Ont.

Twilight; lac, au sud-ouest du lac Cliff, région de Kenora, Ont.

Twin; butte et ruisseau, près de la station de chemin de fer Twin Butte, région de Kootenay, C.-B.

Twin; chutes, dans le haut de la rivière Yobo, région de Kootenay, C.-B.

Twin; pics, au nord du glacier Columbia, Montagnes Rocheuses, Alta. (Non pas The Twine.)

Twin. Voir Dunsmuir.

Twin. Voir Vrooman.

Twin Sisters; îles, groupe Brock, fleuve Saintn-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Twitya; rivière, tributaire de la rivière Gravel, T. N.-O. (Non pas Twityeh.)

Two-bit; ruisseau, à l'est du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Two Rivers; lac, dans le parc Algonquin-National, région de Nipissing, Ont.

Tyaughton; montagnes, aussi rivière coulant dans la rivière Bridge, région de Lillooet, Colombie-Britannique.

Tyee; lac et station télégraphique, le long du chemin, près de la rivière Bulkley, régions de Cassiar et de la Côte, C.-B. (Non pas Long.)

Tyendinaga; township, dans le comté de Hastings, Ont.

Tyers; rivière, tributaire de la rivière Frances, près du lac Frances, Yukon.

Tyne; pointe, baie Departure, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Tyrrell; lac, township 5, rangs 17 et 18, à l'ouest du 4e méridien, Alberta méridional. (Non pas Tyrrell's.)

Tzuhalem; montagne, poste et établissement, au nord de la rivière Cowichan, île Vancouver, C.-B. (Non pas Tzouhalem.)

U

Uibvaksoak. Voir Uinaksoak.

Uinaksoak; cap, côte orientale de la baie d'Ungava, Nouveau Québec. (Non pas Uibvaksoak.)

Unahini; rivière, tributaire de la rivière Tatshenshini, Yukon.

Unaminnikan. Voir Manomin.

Ungava; baie, partie septentrionanle de la province de Québec.

Unger; île dans la baie de Quinte, à l'embouchure de la rivière Napanee, comté de Lennox, Ont. (Non pas Unger's.)

Union; baie, côté est de l'anse Saaninch, île Vancouver, C.-B.

Unwin; mont au sud-ouest des passes du lac Maligne, Montagnes Rocheuses, Alberta occidental.

Uphill; lac, au nord-est du lac Manitou, région de Kenora, Ont. (Non pas Moonshine ni Kasakacheweiwak.)

Upika; rivière, tributaire de la rivière Chicoutimi, comté de Montmorency, Qué. (Non pas Upsika.)

Upikauba. Voir Pikauba.

Upinnakaw. Voir Opinnagau.

Upper-Arrow; lac, élargissement du fleuve Columbia, région de Kootenay, C.-B.

Upper Bow. Voir Bow.

Upper Clearwater. Voir Hobson.

Upper Emerald. Voir Yoho.

Upper Fishing. Voir Qu'Appelle.

Upper Gull (lac). Voir Chensagi.

Upper Kootanie. Voir Duncan.

Upper Lahave; village, comté de Lunenburg, N.-E. (Non pas Upper La Have.)

Upper Manitou. Voir Anzhekumming.

Upper Nicola. Voir Nicola.

Upper Savage; îles, à l'est de l'île Big, détroit d'Hudson, T. N.-O. (Non pas Savage.)

Upper White Fish. Voir Jarvis.

Upsika. Voir Upika.

Urd; pic, dans les monts Valhalla, région de Kootenay, C.-B.

Ursula; chenal, à l'est de l'île Gribbell, région de la Côte, C.-B.

Ursus Major; mont, chaîne Hermit, dans les Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Ursus Minor; mont, chaîne Hermit, dans les Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Usatzes; pointe, pointe nord-est de la péninsule Low, détroit de Clayoquot, île Vancouver, C.-B.

Uto; pic, près du mont sir Donald, dans la chaîne des Selkirks, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Uztlius; rivière, tributaire d e la rivière Anderson, région de Yale, C.-B. (Non pas Uz-tli-hoos ni Uzvioos.)

V

Vadso; rocher, au large de la pointe sud-ouest de l'île Larcom, Observatory Inlet, région de Cassiar, C.-B.

Val-Brillant; bureau de poste, comté de Matane, Qué. (Non pas Val Brillant.)

Valdes; île, dans la partie méridionale du détroit de Georgie, C.-B.

Valdes. Voir Maurelle, Quadra et Sonora. Des arpentages récents ont établi que le nom de Valdes désignait trois îles, dénommées chacune comme ci-dessus, et le nom primitif a été rejeté pour éviter la répétition.

Valhalla; montagnes, à l'ouest du lac Slocan, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Val Halla.)

Valkir; montagnes, à l'est du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Valkyriur.)

Valley; rivière, coulant vers l'est dans le lac Dauphin, Man.

Valleyview; hameau, au nord de Wapella, Sask. (Non pas Valley View.)

Valois; village, comté de Jacques-Cartier, Qué. (Non pas Valoisville.)

Valoisville. Voir Valois.

Vananda; crique, poste et établissement, île Texada, détroit de Georgie, C.-B. (Non pas Van Anda.)

Van Buren; île, au nord-est de l'île Tar, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Vancouver; ruisseau, tributaire de la rivière McQuesten, Yukon.

Van Hooven. Voir Van Houten.

Van Horne; ruisseau et glacier, névé et chaînne de montagnes, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Van Houten; ruisseau, à l'est du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Van Hooven.)

Vankoughnet; baie, à l'est des étroits, lac Manitoba, Man.

Vansittart; île, au nord-est de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario.

Vaudray; lac, canton Vaudray, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Long.)

Vaudreuil; baie, station de chemin de fer, rapides, poste et village, aussi Vaudreuil Station, bureau de poste, comté de Vaudreuil, Qué. (Non pas Dorion.)

Vaux; glacier et mont, au nord-est de la station de Leanchoil, région de Kootenay, C.-B.

Vedder; montagne, frontière internationale, région de New-Westminster, C.-B.

Venn; passage, entre la baie Metlakatla et le havre de Prince-Rupert, C.-B.

Ventadour; lac, comté de Québec, Qué. (Non pas Kakisksagamak.)

Ventego; montagne, chaîne Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Vents (rivière des) rivière, tributaire de la rivière Liard, est de la rivière Rabbit, région de Cassiar, C.-B.

Verdigris; coulée et lac, au nord de la rvière au Lait, Alberta méridional.

Vermilion; baie et station de chemin de fer, lac à l'Aigle, région de Kenora, Ont. (Non pas Vermillion.)

Vermilion; chaîne de montagnes, entre les rivières Kootenay et Vermilion et au nord de la chaîne Mitchell, région de Kootenay, C.-B.

Vermilion; rivière, se jette au sud du haut de la rivière Kootenay, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Vermilion. Voir Little Vermilion.

Vermilion. Voir Pink.

Vermilion. Voir Red.

Verney; pasage, entre les îles Hawkesvury et Gribbell, région de la Côte, C.-B.

Vernon; creek et lac, à la source de la rivière Nimpkish, île Vancouver, C.-B.

Vertebrae; montagne, au nord de la rivière Bush, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Verte-Vallée; hameau, comté de Vaudreuil, Qué. (Non pas Green Valley.)

Vertical; mont, à l'est de la rivière Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

Vesuvius; baie, île Saltspring, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Vesuvius; butte, au nord de la rivière Wheaton, Yukon.

Vicontent. Voir Auneuse.

Victor; île, dans le bras Muchalat du détroit de Nootka, île Vancouver, C.-B.

Victoria; île, groupe Brock, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Mile.)

Victoria; île, T. N.-O. (Des parties de cette île ont été désignées sous les noms de "Victoria Land," "Prince Albert Land," et "Wollaston Land."

Victoria; glacier et montagne, chaîne à l'Arc des Montagnes Rocheuses, Alta, et région de Kootenay, C.-B. (Non pas Mt. Green.)

Victoria; pic, au nord-ouest de la montagne Crown, île Vancouver, C.-B.

Victoria. Voir Broadback.

Vidette; pic, chaîne sir Sandford, montagnes Selkirk, région de Kootenay, C.-B.

Vigilant; île, sur le côté nord du havre de Prince-Rupert, C.-B. (Non pas Bacon.)

Vigilant; rocher, à l'est des battures de Grantham, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ontario.

Village Bélanger. Voir Bélanger.

Village Richelieu. Voir Richelieu.

Villanova; bureau de poste, comté de Norfolk, Ont. (Non pas Ville Nova.)

Villemontel; rivière, tributaire de la rivière Kinojevis, comté de Timiskaming, Qué. (Non pas Nawapitechin.)

Vingolf; montagne, à l'ouest du lac Slocan, région de Kootenay, C.-B.

Violadale; village, division électorale de Marquette, Man. (Non pas Viola Dale.)

Vilcontent. Voir Auneuse.

Voisin (lac); lac, au nord-est du lac Taggart, Saskatchewan centrale.

Volcano; ruisseau, tributaire de la rivière aux Moutons, Alberta méridional.

Volunteer; langue de terre, entre les pointes Walker et Birch, île Manitoulin, Ont.

Von Wilczek; vallée, sur la rivière Lewes, en amont de la rivière Pelly, Yukon.

Vowell; ruisseau, tributaire du ruisseau Bobbie Burns, région de Kootenay, C.-B. (Non pas branche sud de la branche centrale de la rivière Spillimacheen.)

Vowle; mont, à l'ouest de la rivière Schwatka, Yukon méridional.

Vrooman; îles, anse de McGregor, comté de Bruce, Ont. (Non pas Twin.)

Vulture; col, entre les monts Gordon et Olive, Montagnes Rocheuses, Alta.

Vulture. Voir Winnange.

W

Waagan. Voir Wagan.

Waagoosh. Voir Waugush.

Wabakimi; lac, au nord-ouest du lac Smoothrock, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Wabamun; lac, au sud de Ste-Anne, dans le centre de l'Alberta. (Non pas White Whale.)

Wabanoni; rivière, se jette dans le lac Obaska, comté de Tmiskaming, Qué. (Non pas Wabinoni.)

Wabasca. Voir Wabiskaw.

Wabaskoutyunk. Voir Kempt.

Wabasgus; lac, au sud-est du lac Abitibi, comté de Timiskaming, Qué.

Wabassi; ruisseau, canton de Templeton, comté d'Ottawa, Qué.

Wabi; baie et ruisseau, à la tête du lac Timiskaming, Ont.

Wabigoon; lac et rivière, station de chemin de fer, région de Kenora, Ont. (Non pas Wabigwunn.)

Wabigwunn. Voir Wabigoon.

Wabinoni. Voir Wabanoni.

Wabinosh; baie, lac et rivière, côté ouest du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

Wabishkok; lacs, au sud du lac Kisseynnew, Man.

Wabiskaw; lacs et rivière, tributaire de la rivière La Paix, Alberta septentrional. (Non pas rivière Loon, Wabiscaw ni Wabasca.)

Waddell; baie, baie de Frobisher, T. N.-O. (Non pas Dyer Sound.)

Wadopi; ruisseau, tributaire du cours supérieur de la rivière Winisk, région de Patricia, Ontario.

Wadsworth; lac, township de Tudor, comté de Hastings, Ont.

Wagabkedei; lac, au nord-ouest du lac Attawapiskat, région de Patricia, Ont.

Wagan; rivière, tributaire de la rivière Restigouche, comté de Madawaska, N.-B. (Non pas Waagan.)

Wagner; montagne, à l'ouest de la rivière Duncan, région de Kootenay, C.-B.

Wagosh; baie et récif, île Cockburn, région de Manitoulin, Ont. (Non pas Wahgoosh.)

Waywabeya. Voir Wagwabika.

Wagwabika; lac, à la source de la Lièvre, comté de Saint-Maurice, Qué. (Non pas Wagwabeya.)

Wahbiquekobing. Voir Wakwekobi.

Wahcomatagaming. Voir Wakomata.

Wahgoosh. Voir Wagosh.

Wahnapitae. Voir Wanapitei.

Wahquekobing. Voir Wakwekobi.

Wahwanichi. Voir Wakonichi.

Waiatt; baie, chenal d'Okisollo, région de la Côte, C.-B. (Non pas Wi-yat ni Wyatt.)

Wai-nusk. Voir Winisk.

Wainwright; bassin, entre l'extrémité sud-est de l'île Kaien et la terre ferme, région de la Côte, C.-B.

Waitabit; ruisseau, coule dans le fleuve Columbia, en aval de Donald, région de Kootenay, C.-B.

Wajabakoute. Voir Chartier.

Wakamagaming. Voir Wakami.

Wakami; lac, rivière et station de chemin de fer, région de Sudbury, Ont. (Non pas Wakamagaming.)

Wakaumekonke. Voir Normand.

Wakaw; lac, au nord-ouest du lac Basin, Sask. centrale. (Non pas Crooked.)

Wakeham; baie, au sud-ouest du détroit de Wales, détroit de Hudson, Nouveau Qué.

Wakinichi. Voir Wakonichi.

Wakomata; lac, au nord du township de Gould, région d'Algoma, Ont. (Non pas Clear ni Wahcomatagaming.)

Wakonichi; lac, au sud du lac Mistassini, région de Mistassini, Qué. (Non pas Wahwanichi ni Wakinichi.)

Wakwekobi; lac, township Day, région d'Algoma, Ont. (Non pas Wahbiquekobing ni Wahquekobing.)

Walbran; pointe, extrémité septentrionale de l'île Loretta, chenal de Dévastation, région de la Côte, C.-B.

Wales; cap, île et détroit, côte sud du détroit d'Hudson, T. N.-O. (Non pas Prince of Wales.)

Walkem; îles, détroit de Johnstone, région de la Côte, C.-B. (Non pas Pender.) On a adopté ce nom pour éviter la répétition, car il y a une île plus au sud du nom de Pender.

Walker; hameau, comté de Middlesex, Ont. (Non pas Walker's.)

Walker; mont, au nord de la rivière Blaeberry, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Walker; pointe, côte sud de l'île Manintoulin, région de Manitoulin, Ont.

Walker; ruisseau, au nord de la rivière Sixtymile, près de la frontière internationale, Yukon.

Walkhouse; baie et pointe, au nord-est de l'île Inner-Duck, région de Manitoulin, Ont.

Wallace; île, à l'est de l'île Lynedoch, fleuve St-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Wallace; île, au nord de l'île Saltspring, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B. (Non pas Narrow.)

Wallace; mont, au sud-est de Beaverdell, région de Similkameen, C.-B.

Wallace; mont et rivière, au sud du Petit Lac de l'Esclave, au centre de l'Alberta.

Wallace; rocher, près de South-Baymouth, région de Manitoulin, Ont.

Wallbridge; pointe, township d'Ameliasburg, comté de Prince-Edouard, Ont.

Wallenger; ruisseau, tributaire de la rivière Wild Horse, région de Kootenay, C.-B.

Wall-eye; lac, au sud du lac Eagle, région de Kenora, Ont.

Wallis; pointe, havre de Nanoose, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Walsh; lac, au nord du lac Rosamond, région de Kenora, Ont.

Walters; pointe, côté nord du chenal d'Okisollo, région de la Côte, C.-B.

Walton; rivière et village, comté de Hants, N.-E. (Non pas La Tête ni Petite.)

Wamilkaszibic. Voir Briand.

Wanapitei; lac, station de chemin de fer et rivière, région de Sudbury, Ont. (Non pas Wahnapitae.)

Wanderer; batture, au sud-ouest de l'île Lyal, comté de Bruce, Ont.

Wanipigow; rivière, se jette dans le lac Winnipeg, côté est, Man. (Non pas Hole.)

Wanogu; lac, sur la limite septentrionale du township de Ledger, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Wanogooh.)

Wapageisi; lac, à l'est du lac Anzhekumming, région de Kenora, Ont.

Wapateehk. Voir Waputik.

Wapawekka; lac et chaîne de collines, au sud-est du lac La Ronge, Saskatchewan centrale. (Non pas Bear lake ni Great Bear Sand Hills.)

Wapiabi; ruisseau, tributaire de la branche sud de la rivière Brazeau, dans le centre de l'Alberta. (Non pas Grave.)

Wapichtigow. Voir Wapishtigau.

Wapikik. Voir Kapikik.

Wapikopa; lac et rivière, cours supérieur de la rivière Winisk, région de Patricia, Ont.

Wapishtigau; ruisseau, tributaire de la rivière Bois-Brûlé, Man. (Non pas Wapichtigow.)

Wapiti; rivière, tributaire de la rivière Smoky, Alberta central.

Wapitotem; rivière, entre les lacs Attawapiskat et Weibikwei, région de Patricia, Ont.

Wapoos. Voir Wapus.

Wapoose. Voir Wapus.

Wapta; glacier, lac et montagne, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Wapta. Voir Cataract.

Wapta. Voir Kicking Horse.

Wapta. Voir Yoho.

Wapus; lac et rivière, au nord-ouest du lac Kakagi, région de Kenora, Ont. (Non pas Wapoose.)

Wapus; lac et rivière, côte est du lac Reindeer, dans le centre de la Saskatchewan. (Non pas Wapoos.)

Wapusanan; lac, au nord Grand Lac Victoria, comté de Timiskaming, Qué.

Wapustagamu; lac, sur la branche occidentale de la rivière Saint-Augustin, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Wapustagamoo.)

Waputik; montagnes et neiges perpétuelles, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Wapateehk, Wap-ut-teehk, Waputehk, ni Waputtehk.)

Ward; baie, dans le lac Aylmer, comté de Wolfe, Qué. (Non pas Ward's.)

Ward; inlet, baie de Frobisher, T. N.-O. (Non pas A. H. Ward.)

Ward; lac, township de Rattray, région de Timiskaming, Ont.

Ward; mont, au sud de la rivière Wheaton, Yukon méridional.

Wardner; village, sur la rivière Kootenay, au sud de la rivière Bull, région de Kootenay, C.-B.

Ware; ruisseau, tributaire de la rivière aux Moutons, Alberta méridional.

Ware; montagne, au nord-ouest du mont Hoffman, Alberta méridional.

Wark; chenal, côté nord-est de la péninsule de Tsimpsean, aussi île, à l'entrée du chenal, région de la Côte, C.-B. (Non pas Work.)

Wark; île, au nord-est de l'île Princess-Royal, région de la Côte, C.-B. (Non pas Worke.)

Wark; montagne, près de la tête de l'anse Saanich, île Vancouver, C.-B. (Non pas Big Saanich ni Work.)

Wark; pointe, dans le havre de Victoria, C.-B. (Non pas Warke ni Work.)

Warner; baie et pointe, à l'est de la pointe Hopkins, comté de Bruce, Ont.

Warpath; rivière, se jette dans le lac Winnipeg, côté occidental, Man. (Non pas War Path.)

Warren; île, au sud de l'île Beament, comté de Bruce, Ont.

Warren; mont, au sud de l'extrémité sud-est du lac Maligne, Montagnes Rocheuses, Alberta.

Warwick; cap, extrémité orientale de l'île Résolution, T. N.-O. (Non pas Résolution.)

Wasawakasik; lac, sur le fleuve Churchill, en aval de la rivière Nemei, Sask.

Wascana. Voir Waskana.

Washademoak; rivière, tributaire du fleuve Saint-Jean, comté de Queens, N.-B. (Non pas Washademoac ni Washedemoak.)

Washagami; rivière, tributaire de la rivière Ekwan, région de Patricia, Ont. (Non pas Washegummy.)

Washagomis; lac, au sud du lac Shabummi, région de Patricia, Ont. (Non pas Lower Clearwater.)

Washedemoak. Voir Washademoak.

Washegummy. Voir Washagami.

Washeibemaga; lac, au sud-est du lac Boyer, région de Kenora, Ont. (Non pas Kawasheibemagagamak.)

Washeka; lac, cours supérieur de l'Ottawa, comté de Pontiac, Qué. (Non pas Waskega.)

Washi; lac, sur la rivière Albany, à l'est du lac Makokibatan, région de Patricia, Ont. (Non pas Lake of the Narrows.)

Washikuti; baie et rivière, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Washsheecootai.)

Washimeska; rivière, comté du lac Saint-Jean, Qué. (Non pas Ouasiemska ni Wassienska.)

Washmawapta; glacier, à l'est du mont Helmet, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Washow; baie, dans la partie méridionale du lac Winnipeg, Man.

Washsheecootai. Voir Washikuti.

Wasgahigan; rivière, tributaire de la petite rivière Smoky, Alta.

Waskaiowaka. Voir Waskatowaka.

Waskana; ruisseau, coulant au nord-ouest en aval de Régina, dans la rivière Qu'Appelle, Sask. (Non pas Wascana.)

Waskatowaka; lac, à la source de la petite rivière Churchill, Man. (Non pas Waskaiowaka.)

Waskega. Voir Washeka.

Waskesiu; ruisseau et lac, tributaire du lac Montréal, Sask. centrale. (Non pas Red Deer.)

Waskik; lac, au sud-ouest du lac Sipiwesk, Man. (Non pas Waskiktepigo.)

Waskiktepigo. Voir Waskik.

Waskwatim. Voir Wuskwatim.

Wasp; lac, township de Redditt, région de Kenora, Ont.

Wassienska. Voir Washimeska.

Waswanipi; poste de la Cie de la Baie d'Hudson, lac et rivière, passe à travers les lacs Gull et Olga, puis se jette dans le lac Mattagami, région d'Abitibi, Qué.

Watap; lac, à l'ouest du lac Mountain, frontière internationale, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Rove.)

Watch; île, au nord de l'île Hill, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Watcheesho. Voir Watshishu.

Watchi; lac, au nord-est du lac Reader, Man. (Non pas Mountain.)

Waterfall; vallée, à la source de la rivière Yoho, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Waterfowl; lacs, sur la rivière Mistaya, Montagnes Rocheuses, Alta.

Waterhen; lac et rivière, entre les lacs Manitoba et Winnipegosis, Man.

Waterton; lac et rivière, dans le midi de l'Alberta. (Non pas Chief Mountain lake ni Kootenai river.)

Watsheeshoo. Voir Watshishu.

Watshishu; rivière, comté de Saguenay, Qué. (Non pas Watcheeshoo ni Watsheeshoo.)

Watson; île, entre l'extrémité méridionale de l'île Kaien et la terre ferme, région de la Côte, C.-B.

Watson; station de chemin de fer, coteau, rivière et vallée, au nord du lac Bennett Yukon.

Watt; station de chemin de fer, comté de Charlotte, N.-B. (Non pas Watt Junction.)

Watt Junction. Voir Watt.

Waugh; ruisseau, tributaire de la rivière Goldstream, île Vancouver, C.-B.

Waughs; rivière, comté de Colchester, N.-E. (Non pas Waugh's.)

Wauguash. Voir Kaniapiskau.

Waugush; lac, township Spragge, région d'Algoma, Ont. (Non pas Waagoosh.)

Wave. Voir Wavy.

Wavy; lac, au nord de la rivière Bataille, Alta. (Non pas Wave.)

Wawagosik; lac, à l'ouest de la rivière Harricanaw, territoire d'Abitibi, Qué. (Non pas Wawagosic ni Wawagosie.)

Waweig; lac, au nord-ouest du lac Wabinosh, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Wawiag; rivière, régions de la rivière La Pluie et de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Kawawiagamak.)

Wawong; lac, près du lac Windigokan, à l'est du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Way; pointe, au sud-ouest de la pointe Potter, township d'Ameliasburg, comté de Prince-Edouard, Ont. (Non pas Salt.)

Wayagamak; lac, comté de Champlain, Qué. (Non pas Wayagamack.)

W. D. Smith's. Voir Henry.

Weaver; ruisseau, tributaire de la rivière Moyie, région de Kootenay, C.-B.

Wedding; rivière, tributaire de la rivière Bell, région d'Abitibi, Qué.

Wedge; île, à l'est de l'île Dokis, à l'entrée du havre Key, baie Georgienne, région de Parry Sound, Ontario.

Wedge; pointe, havre de Ladysmith, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Wedgeport; village, comté de Yarmouth, N.-E. (Non pas Tusket Wedge.)

Wedgewood; mont, au nord-est du mont Assiniboine, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Wedlock; île, groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont.

Weed; buttes, Saskatchewan sud-orientale.

Weenisk. Voir Winisk.

Weese; ruisseau, township de Brighton, comté de Northumberland, Ont. (Non pas Weese's.)

Weggs; cap, du côté sud du détroit d'Hudson, Nouveau Québec.

Weibikwei; lac, à la source de la rivière Winisk, région de Patricia, Ont. (Non pas Pepisquew ni Winisk.)

Weir. Voir Footprint.

Weir. Voir Hennigar.

Weiseieno; lac, près du lac Manitou, région de Kenora, Ont.

Wekusko; lac, rivière aux Herbes, à l'est du lac aux Roseaux, Man. (Non pas Herb ni Sweet Herb.)

Welchpool. Voir Welshpool.

Welcome; lac, township de Lawrence, comté de Haliburton, Ont.

Welland; rivière, comté de Welland, Ont. (Non pas Chippewa.)

Wellandport; hameau, comté de Lincoln, Ont. (Non pas Welland Port.)

Weller; baie, près de l'extrémité occidentale de la baie de Quinte, comté de Prince-Edouard, Ont. (Non pas Weller's.)

Wellesley; lac, à l'ouest de la rivière White, Yukon.

Wellington; baie et village, comté de Prince-Edouard, Ont. (Non pas Big Sandy bay.)

Wells; batture, au sud-est du récif de Lyal, comté de Bruce, Ont.

Welsh; escarpement, au nord de la pointe Scott, comté de Bruce, Ont.

Welshpool; village, sur la baie Friar, île Campbello, comté de Charlotte, N.-B. (Non pas Campobello, Welchpool, ni Welsh-Pool.)

Wemistagosew; rivière, une des branches supérieures de la rivière Waswanipi, région d'Abitibi, Qué.

Wemps; baie, à l'extrémité de l'île Amherst, comté de Lennox, Ont. (Non pas O'Drain's.)

Wenasaga; rivière, se jette dans le lac Seul, région de Patricia, Ont.

Wendigokan. Voir Windigokan.

Wenkchemna; pics, chaîne à l'Arc, Montagnes Rocheuses, Alta et région de Kootenay, C.-B. (Non pas Désolation Range ni "The Stragglers.")

Wepiskow. Voir Burntwood.

Wesketahin; village, près de l'embouchure de la rivière Unahini, Yukon.

Weslemkoon; lac, comté d'Addington, Ont.

West; baie, extrémité occidentale du lac Evans, région d'Abitibi, Qué.

West; rivière, comté de Bonaventure, Qué. (Non pas West Port Daniel river.)

West; rivière, comté de Pictou, N.-E. (Non pas West River de Pictou.)

West; rivière, tributaire de la rivière Fraser, en amont de Quesnel, région de Cariboo, Colombie-Britannique.

West. Voir Nelson.

West. Voir Owen.

West. Voir Torres.

West Arrowwood; ruisseau, tributaire de la rivière à l'Arc, Alberta méridional (Non pas West Arrowwood.)

West Bélanger. Voir Bélanger.

Westboro; bureau de poste et station estivale, comté de Carleton, Ont. (Non pas Westborough.)

Westbourne; baie, côte septentrionale du détroit d'Hudson, T. N.-O.

Westbourne; poste et établissement sur la rivière Whitemud, au sud du lac Manitoba, Man.

West Branch of Don (river). Voir Don.

West Branch of Gold river. Voir Palmer Creek.

West Branch of Sangan river. Voir rivière Skonum.

West Branch of Tobique (river). Voir Sisson.

West Dog Head. Voir Whiteway.

West Duck; récif, au nord-ouest de l'île Western-Duck, région de Manitoulin, Ont.

Western; rivière, se jette dans le golfe Coronation, T. N.-O. (Non pas Black's Western.)

Western Duck; île, groupe Duck, région de Manitoulin, Ont.

Westfall; rivière, tributaire de la rivière Duncan, région de Kootenay, C.-B. (Non pas branche ouest de la rivière Duncan.)

West Flamboro. Voir Flamboro Ouest.

West Flamborough. Voir Flamboro ouest.

West Fork of Bull river. Voir ruisseau Galbraith.

West Fork (rivière Duncan). Voir Westfall (rivière.)

West Fork of Kettle river. Voir rivière Westkettle.

West Fox. Voir Fox.

Westholme; poste et établissement, au sud de la rivière Chemainus, île Vancouver, Colombie-Britannique.

Westkettle; rivière, tributaire de la rivière Kettle, région de Similkameen, C.-B. (Non pas branche ouest de la rivière Kettle.)

West McGillivray. Voir McGillivray.

West Niskitogisew. Voir Kiskitto.

West Passage. Voir Barrington Passage.

West Port Daniel river. Voir West (rivière).

West River of Pictou. Voir West (rivière).

West Road (river). Voir Blackwater.

West Sister; batture, au sud de l'île Yeo, à l'entrée de la baie Georgienne, région de Manitoulin, Ont.

West Winisk. Voir Asheweig.

Wetetnagami; lac et rivière, tributaire de la rivière Opawika, régions d'Abitibi et Pontiac, Qué.

Wettigo; lac, au sud du lac Nemskau, région de Mistassini, Qué.

Weymontachi; village sauvage, à l'embouchure de la rivière Manuan, dans le haut de la rivière Saint-Maurice, comté de Champlain, Qué. (Non pas Weymontachingue.)

Whale; rivière, se jette dans la baie d'Ungava, Nouveau Québec.

Whaleback; mont, à la source de la rivière Yoho, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Whalesback.)

Whaler; baie, col Active, détroit de Georgie, région de New-Westminster, C.-B.

Wharton; havre, côte septentrionale du détroit d'Hudson, T. N.-O.

Wheatshan; lac et rivière, à l'ouest du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Wheaton; mont, dans le "grand coude" de la rivière Wheaton, Yukon méridional.

Wheaton; rivière, se jette dans le lac Bennett, du côté ouest, Yukon.

Wheaton Vault; ruisseau, se jette dans le chenal Minas, comté de King, N.-E.

Wheeler; mont, chaîne Purity, montagnes Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Wheeler; récif, au sud-ouest de l'île Kitchener, région de Manitoulin, Ont.

Whetstone; lac, township de Lake, comté de Hastings, Ont.

Whiffen; langue de terre, anse Sooke, île Vancouver, C.-B.

Whipple; mont, à l'est de la courbe du fleuve Stikine, région de Cassiar, C.-B.

Whipsaw; ruisseau, coulant dans une direction nord-est dans la rivière Similkameen, région de Yale, C.-B.

Whirlpool; rivière, coulant de la passe Athabaska, vers le nord, dans la rivière Athabaska, Alta.

Whirlpool. Voir Sunwapta.

White; détroit, côte septentrionale du détroit d'Hudson, T. N.-O.

White; falaise, au nord-est de la pointe Hungerford, île Manitoulin, région de Manitoulin, Ont.

White; mont, au nord du lac Atlin, Yukon.

White; passe, à la tête de la rivière Skagway, région de Cassiar, C.-B.

White; rivière, tributaire de la rivière Kootenay en aval de la rivière Palliser, région de Kootenay, C.-B.

White; rivière, tributaire du fleuve Yukon, en amont de la rivière Stewart, Yukon.

White. Voir Ketch.

White Bear; baie, au nord-est de la baie Markham, détroit d'Hudson, T. N.-O.

Whitebear; lac, au nord du débarcadère Saskatchewan, Sask méridionale. (Non pas White Bear.)

White Bear; lac et rivière, à la source de la rivière Gatineau, comté de Champlain, Québec.

White Bear. Voir Cassels.

Whiteclay; lac, rivière Ogoki, à l'est du lac Whitewater, région de la baie du Tonnerre, Ontario.

White Douglas; le pic le plus au sud du mont Douglas, Montagnes Rocheuses, Alta.

Whitefish. Voir Garson.

Whitefish. Voir LaSarre.

Whitefish. Voir Meacham.

Whitefish Spawning. Voir Chukuni.

Whitefox; rivière, tributaire de la rivière Torch, Saskatchewan centrale. (Non pas White Fox.)

White Goat. Voir Cline.

Whitegoose; rivière, tributaire de la rivière Migiskan, en aval du lac Paskagama, comté de Pontiac, Qué. (Non pas White Goose.)

White Grouse; ruisseau, à l'est du lac Whatshan, région de Kootenay, C.-B.

Whitehorn; montagne, au nord-ouest du mont Robson, région de Cariboo, C.-B. (Non pas Turner ni White Horn.)

Whitehorse; ville et rapide, rivière Lewes, en aval du canyon de Miles, Yukon. (Non pas White Horse.)

White Man; col, dans les Montagnes Rocheuses, Alta et région de Kootenay, C.-B. (Non pas White Man's.)

Whitemouth; lac et rivière, tributaire de la rivière Winnipeg, aussi village, Man. (Non pas White Mouth.)

Whitemud; rivière, coulant à l'extrémité méridionale du lac Manitoba, Man. (Non pas White Mud ni White-mud.)

White Mud. Voir Frenchman.

Whiterock; hameau, comté de Kings, N.-E. (Non pas White Rock Mills.)

White Rock Mills. Voir Whiterock.

Whites; hameau, comté de Kings, N.-E. (Non pas White's Corners.)

Whites; bureau de poste et station de chemin de fer, comté d'Huntingdon, Qué. (Non pas White's ni bureau de poste de White's Station.)

White's. Voir Geikie.

Whitesand; lac et rivière, se jette à l'extrémité septentrionale du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Whitesand; poste et rivière, dans le sud-est de la Saskatchewan. (Non pas White Sand.)

White's Corner. Voir Whites.

Whiteshell; lac et rivière, se décharge dans la rivière Winnipeg, Man.

Whiteshore; lac, à l'est du lac Tramping, Sask. (Non pas White Shore.)

White's Station. Voir Whites.

Whitestone; lac, au nord du lac du Chat, région de Patricia, Ont.

Whitestone; rivière, tributaire de la rivière Tatshenshini, Yukon sud-occidental.

Whiteswan; rivière, se jette à l'extrémité sud du lac Teslin, région de Cassiar, C.-B. (Non pas White Swan.)

Whitewater; lac, Manitoba sud-occidental.

Whitewater. Voir Taseko.

Whiteway; pointe, côte occidentale de l'entrée nord des rétrécissements du lac Winnipeg, Man. (Non pas Dog's Head ni West Dog Head.)

White Whale. Voir Wabamun.

Whitewood; lac, township 29, rang 17, à l'ouest du 2e méridien, Saskatchewan sud-orientale.

Whitewood. Voir Basswood.

Whitford; lac, township 56, rangs 15 et 16, à l'ouest du 4e méridien, Alta.

Whitley; baie, au nord-ouest de la baie de Bourgoyne, détroit d'Hudson, Nouveau Québec.

Whitney; lac, township Smellie, région de Kenora, Ont.

Wholdaia; lac, élargissement de la rivière Dubawnt, T. N.-O. (Non pas Wholdiah.)

Whymper; mont, au nord-ouest de la montagne Storm, Montagnes Rocheuses, Alta.

Whymper; mont, près de la source de la rivière Chemainus, île Vancouver, C.-B.

Whymper. Voir Kiwetinok.

Whyte; mont, à l'ouest du lac Louise, Alberta.

Wiachuan; rivière, se jette dans le golfe Richmond, Nouveau Qué. (Non pas Wiachewan ni Wiachouan.)

Wicked; pointe, township d'Athol, comté de Prince-Edouard, Ont. (Non pas Salmon.)

West Branch of Sangan river. Voir rivière Skonum.

Wickens; lac, township Britton, région de Kenora, Ont.

Wihkham; bureau de poste et station de chemin de fer, comté de Drummond, Qué. (Non pas Wickham ouest.)

Wickham West. Voir Wickham.

Wicksteed; rocher, au sud-est de l'île Dead, à l'entrée du havre Key, baie Georgienne, région de Parry Sound, Ont.

Wigwam; rivière, tributaire de la rivière à l'Elan, région de Kootenay, C.-B.

Wigwas. Voir Eva.

Wigwasan; lac, à l'ouest du lac Bukemiga, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Wigwasikak; lac, au nord-ouest du lac du Chat, région de Patricia, Ont. (Non pas Birch.)

Wikwasash. Voir Mikwasack.

Wikwaskapauk. Voir Mourier.

Wilcocks; lac, township de Whitechurch, comté de York, Ont. (Non pas Wilcox ni Willcocks.)

Wilcox; lac, rivière aux Anglais, régions de Kenora et de Patricia, Ont.

Wilcox; passe et pic, au nord du mont Athabaska, Montagnes Rocheuses, Alta.

Wild; anse, côte ouest de l'île de Fitzwilliam, région de Manitoulin, Ont.

Wild Horse; rivière tributaire de la rivière Kootenay, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Skirmish.)

Wikie; mont, sud-ouest de Gerrard, région de Kootenay, C.-B.

Wilkinson; ruisseau, tributaire du bras ouest de la rivière Kettle, en amont de Carmi, région de Yale, C.-B.

Willard; lac, au nord du lac du Faucon, région de Kenora, Ont.

Willcocks. Voir Wilcocks.

Willet; mont, est de la partie supérieure du lac Kootenay, région de Kootenay, C.-B.

William; promontoire, à l'entrée nord de la baie Pedder, île Vancouver, C.-B.

Williams; baie, côté sud du lac Seul, région de Kenora, Ont.

Williams; lac, à l'est du Fraser, dans la partie méridionale de la région de Cariboo, Colombie-Britannique.

Williams; lac, à l'est du lac du Chat, région de Patricia, Ont.

Williams. Voir John.

William Smith; cap, côte nord-orientale de la baie d'Ungava, Nouveau Québec.

Willoughby; île, au nord-est de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ontario.

Willowbank; ruisseau et montagne, à l'ouest de la rivière Blaeberry, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Willowbunch; lac et hameau, dans le midi de la Saskatchewan. (Non pas Willow Bunch.)

Willowgrove; bureau de poste, comté de Haldimand, Ont. (Non pas Willow Grove.)

Wilson; hameau, au nord-ouest de la rivière Chemainus, île Vancouver, C.-B. (Non pas Wilson's Crossing.)

Wilson; hameau, comté de Grenville, Ont. (Non pas Wilson's Bay.)

Wilson; mont, aussi glacier au nord du mont Murchison, Montagnes Rocheuses, Alta.

Wilson; mont, aussi lac sur la rivière Ross, Yukon.

Wilson; rivière, coulant vers l'est dans le lac Dauphin, Man.

Wilson; ruisseau, se jette du côté sud dans le lac Slocan, à Roseberry, région de Kootenay, C.-B.

Wilson; ruisseau, se jette du côté sud-ouest dans la baie Hay, comtés de Addington et Frontenac, Ont. (Non pas Big.)

Wilson. Voir Kiwetinok.

Wilson Corners; hameau, township de Wakefield, comté d'Ottawa, Qué. (Non pas Wilson's Corners.)

Wilson's Bay. Voir Wilson.

Wilson's Crossing. Voir Wilson.

Wiltse; lac, comté de Leeds, Ont. (Non pas Wiltz ni Wiltze.)

Wiltshire; village, comté de Queens, I. P.-E. (Non pas New Wiltshire ni North Wiltshire.)

Wimapedi; ruisseau, tributaire de la rivière Bois-Brûlé, Man.

Winawiash; lac, au sud-ouest du Grand Lac Victoria, comté de Timiskaming, Qué.

Wind; montagne, à l'ouest de la rivière Kananaskis, parc des Montagnes Rocheuses, Alta. (Non pas Windy.)

Windermere; lac et ville, aux sources du fleuve Columbia, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Lower Columbia lake.)

Windigo; baie et îles, côte nord du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont.

Windigo; lac et rivière, tributaire de la rivière Severn, région de Patricia, Ont.

Windigokan; lac, à l'est du lac Nipigon, région de la baie du Tonnerre, Ont. (Non pas Wendigokan.)

Windy; bras, lac Tagish, Yukon.

Windy; lac, au sud-ouest du lac Oxford, Man.

Winefred; lac et rivière, tributaire de la rivière Christine, Alberta-est.

Winging; pointe, à l'est du promontoire de la baie Fourchu, vis-à-vis l'île Guyon, comté du Cap-Breton, N.-E. (Non pas Wining ni Winning.)

Wining. Voir Winging.

Winisk; lac et rivière, région de Patricia, Ont. (Non pas Wai-nusk ni Weenisk.)

Winiskisis; rivière, tributaire du cours supérieur de la rivière Winisk, région de Patricia, Ont.

Winnange; lac, au nord du lac Dryberry, région de Kenora, Ont. (Non pas Vulture.)

Winning. Voir Winging.

Winnipegosis; un grand lac dans le Manitoba. (Non pas Winnipigoos ni Winnipegoosis.)

Winonitikameg; lac, au nord-ouest du lac Attawapiskat, région de Patricia, Ont.

Wintawanan; lac, au sud-ouest du lac Attawapiskat, région de Patricia, Ont.

Wintego; lac, élargissement du fleuve Churchill, en aval de la rivière Reindeer, Sask.

Wintering; lac, à l'ouest du lac Landing, Man.

Witchai; lac, dans le bas de la rivière aux Herbes, Man.

Witchekan; lac, dans les Buttes Thickwood, Saskatchewan centrale.

Wiwa; ruisseau, coulant vers l'est dans la rivière Wood, Saskatchewan méridionale.

Wiwaxy; pics, au sud-ouest du mont Victoria, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B.

Wi-yat. Voir Waiatt.

Wizida; lac, aux sources de la rivière Attawapiskat, région de Patricia, Ont.

Wizidans; lac, aux sources de la rivière Attawapiskat, région de Patricia, Ont.

Woden; pic, montagnes Valhalla, région de Kootenay, C.-B.

Wolf; canyon, sur la rivière Pelly, en amont de la rivière Woodside, Yukon.

Wolf; ruisseau, tributaire de la rivière Klondike, Yukon.

Wolf. Voir Grimsthorpe.

Wolf. Voir Muhigan.

Wolfe; île, au sud de la pointe DeStein, havre de Prince-Rupert, région de la Côte Colombie-Britannique.

Wolfe; île, fleuve Saint-Laurent, comté de Frontenac, Ont. (Non pas Long.)

Wolfe Island; township et village, sur l'île Wolf, comté de Frontenac, Ont. (Non pas Marysville village.)

Wolfestown; canton et village, comté de Wolfe, Qué. (Non pas Wolfstown.)

Wolfe Rand. Voir Muhigan.

Wollaston; péninsule, partie sud-occidentale de l'île Victoria, T. N.-O. (Non pas Wollaston Land.)

Wollaston Land. Voir Victoria island.

Woman; lac et rivière, au sud du lac Shabumeni, région de Patricia, Ont. (Non pas Woman Lake river.)

Wood; mont, à l'ouest de l'inlet Saanich, île Vancouver, C.-B.

Wood; rivière et montagne, aussi bureau de poste de la montagne Wood et poste de la R. G. C. du N.-O., Saskatchewan méridionale. (Non pas Wood Mountain-river.)

Wood; ruisseau, tributaire de la rivière aux Herbes, Man.

Wood. Voir Jacob.

Woodbury; ruisseau et pointe, côté ouest du lac Kootenay, au nord d'Ainsworth, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Woodberry.)

Woodley; chaîne de montagnes, à l'ouest de la baie Kulleet, île Vancouver, C.-B.

Wood Mountain River. Voir Wood river.

Woodroffe; bureau de poste et station estivale, comté de Carleton, Ont. (Non pas Woodroofe ni Woodruff.)

Woods; île, havre de Ladysmith, île Vancouver, C.-B. (Non pas Long.)

Woods; lac des Bois, sur la frontière internationale, régions de Kenora et de la rivière La Pluie, Ont.

Woods. Voir Carroll Wood.

Woodside; rivière, tributaire de la rivière Pelly supérieure, Yukon.

Woodtick; île, rivière Sainte-Claire, comté de Lambton, Ont. (Non pas Fawn.)

Woody; rivière, coulant vers le nord-est dans le lac aux Cygnes, Man. et Sask.

Work. Voir Wark.

Worthington; ruisseau, à l'ouest du lac Lower-Arrow, région de Kootenay, C.-B.

Wotan; mont, chaîne Adamant, montagnes Selkirks, région de Kootenay, C.-B.

Wotinimata; lac, à l'est du lac Shabogama, comté de Pontiac, Qué.

Wreck; pointe, au sud-ouest du havre de Tobermory, comté de Bruce, Ont.

Wrench; lac, au nord-est de Carlton, Saskatchewan centrale.

Wright; baie, rive nord de l'île Amherst, comté de Lennox, Ont. (Non pas Scott ni Wrights.)

Wright; détroit, entre les îles Gil et Gribbell, région de la Côte, C.-B.

Wright; pointe, au nord de Goderich, comté de Huron, Ont.

Wright; ruisseau, près de l'extrémité occidentale du lac Surprise, région de Cassiar, Colombie-Britannique.

Wright; ruisseau, tributaire de la rivière Blanche, région de Timiskaming, Ont.

Wrigley; établissement et poste de la Cie de la Baie d'Hudson, sur le côté est de la rivière Mackenzie, T. N.-O. (Non pas Fort Wrigley.)

Wunnummin; lac, cours supérieur de la rivière Winisk, région de Patricia, Ont.

Wuskatasko; ruisseau, tributaire de la rivière aux Herbes, Man.

Wuskwatim; ruisseau et lac, sur la rivière Bois-Brûlé, Man. (Non pas Beaver-dam, Ooskootim, ni Waskwatim.)

Wayatt. Voir Waiatt.

Wynott; pointe, au nord-est du havre Head, baie Sainte-Marguerite, comté de Halifax, N.-E. (Non pas Smith.)

X

Xschwan. Voir Granby.

Y

Yahk; montagne, rivière et station de chemin de fer, dans la partie sud-occidentale de la région de Kootenay, C.-B.

Yalakom; chasse, entre la fourche nord de la rivière Bridge et la Fraser, région de Lillooet, C.-B.

Yalakom; rivière, se jette du côté sud dans la rivière Bridge, région de Lillooet, C.-B. (Non pas branche nord de la rivière Bridge.)

Yarrell; mont, dans la partie sud-orientale de la région de Kootenay, C.-B.

Yawningstone; lac, au nord du lac du Cormoran, Man.

Yellow Knife. Voir Taltson.

Yellow; pointe, au nord-est de la baie Kulleet, île Vancouver, C.-B.

Yeo; chenal, île et pointe de terre, à l'entrée de la baie Georgienne, région de Manitoulin, Ont.

Yeo; île, au sud-ouest de l'île Grenadier, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Bluff ni Old Bluff.)

Yeth; ruisseau, tributaire de la rivière Inklin, région de Cassiar, C.-B.

Yoho; glacier, lac, parc, col, pic et rivière, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, C.-B. (Non pas Collie glacier, Glacier creek, North Fork river, Upper Emmerald lake ni Wapta lake and pass.)

York; détroit, du côté sud-occidental de la baie de Frobisher, T. N.-O.

York; rivière, tributaire de la rivière Madawaska, comté de Hastings et de Renfrew, Ont. (Non pas branche York.)

Yorke; île, groupe Admiralty, fleuve Saint-Laurent, comté de Leeds, Ont. (Non pas Boss Dick.)

Youell; île, à l'est de la pointe Hopkins, comté de Bruce, Ont.

Young; lac, dans la partie sud-occidentale du township Dalton, comté de Victoria, Ont. (Non pas Montgomery.)

Young; pointe, dans la baie de Weller, township d'Ameliasburg, comté de Prince-Edouard, Ont.

Young's. Voir Limestone.

Yukness; mont, au sud-ouest du mont Lefroy, région de Kootenay, C.-B.

Yukon; fleuve et territoire, Nord-Ouest du Canada. (Non pas Youcon, Youkon, Kwichpak, etc.)

Z

Zachariah; pointe, près des détroits Dodd, côte orientale de l'île Vancouver, C.-B.

Zanardi; rapides, à l'extrémité sud-ouest du bassin de Wainwright et au sud de l'île Kaien, région de la Côte, C.-B.

Zemawdza; village indien, bras de Kitimat, région de la Côte, C.-B. (Non pas Zemawd-za.)

Zenazie; ruisseau, au sud du lac Gladys, région de Cassiar, C.-B.

Zéro; rocher, dans le détroit Haro, au nord-est du promontoire Gordon, côte sud-est de l'île Vancouver, C.-B.

Zinc; mont et vallée, à l'est de la rivière Ice, Montagnes Rocheuses, région de Kootenay, Colombie-Britannique.

Zinkan; île, dans le havre de Pine-Tree, comté de Bruce, Ont.

Zwick; île, dans la baie de Quinte, comté d'Hastings, Ont. (Non pas Zwick's.)

Zymoetz; rivière, tributaire du fleuve Skeena, région de la Côte, C.-B. (Non pas Copper.)

INDEX.

CLASSIFICATION DES NOMS, PAR PROVINCE, COMTE, ETC.

ALBERTA.

Aberdeen
Abbott
Agnes
Akuinu
Alberta
Alexandra
Alice
Allan
Altrude
Annette
Arcs
Arrowwood
Askow
Assiniboine
Athabasca
Athabaska
Athabaska Landing
Atikkamek
Attim Segoun
Avens
Aylmer
Baker
Balfour
Baptiste
Barwell
Bath
Battle
Bear
Beaupré
Beaver
Beaver
Beaverdam
Beaverhill
Beaverlodge
Belly
Biddle
Bident
Big Egg
Bighill
Bighorn
Bismarck
Blackfoot
Black Douglas
Blackstone
Blakiston
Bluff
Boom
Bosworth
Boulder.
Bourgeau
Bow
Bow Island
Boyer
Brachiopod
Brazeau
Brett
Brewster
Bruce
Brulé
Bryce
Buffalo
Buffalo
Bull
Bullpound
Cameron
Castle
Castle
Castor
Cataract
Cataract
Chaba
Charlton
Chief Mountain
Chin
Chiniki
Chip
Chipewyan
Christie
Christina
Chungo
Cirque
Clearwater
Cline
Cockscomb
Cold
Coldwater
Coleman
Columbia
Cone
Consolation
Cooking
Corral
Costigan
Coutts
Crowfoot
Crowlodge
Crowsnest
Cyclone
Cypress
Deltaform
Desolation
Devils Head
Devil's Head
Devil's Pine
Dirt
Dolomite
Douglas
Dowling
Driedmeat
Driftpile
Drummond
Dunvegan
Duplex
Dutch
Dyson
Eagle
Eaglenest
Echafaud
E. Arrowwood
E. Br. Athabaska R.
Edmonton
Ego
Effel
Eighteen-Mile
Elbow
Ekwater
Elliott
Embarras
Emerald
End
Etsi-kom
Etsikom
Eyehill
Fairholme
Fairview
Farrell
Farrier
Fatigue
Fawcett
Fay
Fish
Fisher
Flagstaff
Flathead
Folding
Forbes
Fork
Fort Chipewyan
Fort Dunvegan
Fort Edmonton
Fort McKay
Fort Macleod
Fort McMurray
Fortress
Fort Smith
Fort Vermilion
Fossil
Freemen
Freeman's
Frenchman
Frog
Garson
Geikie
George
Ghost
Ghost
Ghostpine
Girouard
Glacier
Glacier
Goat
Goat
Goldsmith
Goose
Gordon
Gorge
Gough
Gould Dome
Grande-Prairie
Grand Valley

ALBERTA—*Suite.*

Grave.
Green
Gregg
Grizzly Bear
Grotto
Haddo
Hamilton
Hanalta
Hand
Hardisty
Harrison
Hastings
Haven
Hazel
Head
Heart
Hector
Helen
High.
Highwood
Hoffman
Horse
Horseshoe
House
House
Howse
Hungabee
Inglismaldie
Inverness
Iosegun
Iron
Isabella
Island
Isle
Jacob
James
Jarvis
Jonas
Jumpingpound
Junction
Ka-koot
Kakut
Kananaskis
Katherine
Keheewin
Kehiwin
Kenilworth
Kerkeslin
Kipp
Kirkpatrick
Knee
Kneehill
Kneehills
Kootanie
Kootenai
LaBiche
Lacroix
Laggan
Landels
La Nonne
Leah
Lee
Lefroy
Lesser Slave
Lineham
Little
Little Bow
Little Brazeau
Little Fork of Sask.
Little Smoky
Little Vermilion
Livingstone
Lohstick
Lodge
Lonely Valley
Long
Louis
Louise
Lower Bow
Lower Whitefish
Lusk
Lychnis
Lyell
Macabee
McDougall
McKay
McLeod
McLeod
McMurray
Mahmee
Maligne
Mami
Margaret
Marmot
Martin
Martineau
Mary Vaux
Medicine
Medicine Lodge
Medicine Lodge
Merlin
Middle Branch (Highwood R.)
Mikkwa
Milk
Ministik
Minnewanka
Miquelon
Mire
Mirror
Missawawi
Mist
Mistaya
Misty
Moberly
Mokowan
Molar
Moose
Moraine
Murchison
Muriel
Murray
Namaka
Neutral
Newman
Niblock
Nikanassin
Noores
Nordegg
Norquay
North Fork
North Heart
North Kootenap
North Vermilion
Nose
Noyes
Observation
Okotoks
Old Fort
Oldman
Olive
Opabin
Opal
Otauwau
O Tow-Wow
Owl
Oyster
Paddle
Paddle
Pak-oghke
Pakowki
Panther
Paradise
Pass
Paul
Peace
Peechee
Peekopee
Peerless
Pekisko
Pembina
Pembina
Peyto
Piegan
Pigeon
Pika
Pinnacle
Pipe
Pipestone
Pt. Brulé
Poboktan
Popes
Porcupine
Portal
Pothole
Pouce Coupé
Primrose
Protection
Ptarmigan
Pulpit
Pulsatilla
Rae
Rainy
Ram
Raven
Red
Red Deer
Red Deer
Redoubt
Redwater
Ribstone
Richardson
Roche de Smet
Roche Suett
Rocky
Rolph
Rosebud
Ross
Rundle
Saddle
St. Ann
St. Mary
St. Nicholas
St. Piran
Sakwatamau
Samson
Sarcee
Saskatchewan
Saulteux
Sauteur
Sauteux
Savasse Berry
Sawback
Sentinel
Serviceberry
Sevenpersons
Shanks
Shaver
Sheep
Sheol
Shunda
Sibbald
Siffleur

ALBERTA—*Fin.*

Silverhorn
Simonette
Simpson
Sinking
Skoki
Slave.
Small
Smith
Smoky
Snake
Sounding
S. Brch. (Highwood R.)
Southesk
Southfork
South Heart
Spencer
Spirit
Spray
Sprucegrove
Square
Steepbank
Sterling
Stewart
Stimson
Stirling
Stonyplain
Storm
Stutfield
Sullivan
Sulphur
Sunwapta
Sutherland
Swan
Swan
Sweathouse
Sylvan
Table
Tekarra
Temple
Ten Peaks
Tent
The Beehive
The Goats Looking Glass.
The Mitre
Thérien
The Saddle
The Stragglers
The Twins
Thompson
Threehills
Threepoint
Three Sisters
Tilted
Tombstone
Tongue
Tower of Babel
Trail
Trout
Turquoise
Turret
Turtle
Tuzo
Twin
Tyrrell
Unwin
Upper Bow
Upper Whitefish
Verdigris
Vermilion
Victoria
Volcano
Vulture
Wabamun
Wabiskaw
Wabasca
Wabiskaw
Wallace
Wapiabi
Wapiti
Ware
Warren
Waskahigan
Waterfowl
Waterton
Wave
Wavy
Wenkchemna
W Arrowwood
Whirlpool
Whilrpool
White Douglas
Whitefish
White Goat
White Man
White Whale
Whitford
Whymper
Whyte
Wilcox
Wilson
Wind
Winefred
Wonder

COLOMBIE-BRITANNIQUE.

(*Classification des noms par région.*)

Cariboo.

Alexis
Anaham
Anahim
Athabaska
Battle
Bear
Black
Blackwater
Botbail
Bowron
Canyon
Cariboo
Caribou
Chetang
Chilako
Chilanco
Chilanko
Chilco
Chilcote
Chilcotin
Chilko
Chimney
Chown
Eulatazella
Fraser
Geikie
Gicome
Great Bear
Helena
Kinney
Mowat
Mud
Mumm
Naltesby
Nechako
Ormonde
Pantage
Peace
Pelican
Ptarmigan
Purden
Quesnel
Riske
Robson
Sinkut
Stewart
Stuart
Tatei
Titkana
Esinkut
Turner
West
West Road (rivière).
Whitehorn
Williams

Cassiar.

Ahwillgate
Aiskew
Elsek
Anuk
Anvil
Arkell
Arthur Seat
Atlin
Awillgate
Babine
Barham
Bastion
Beady
Bear
Bear
Beaton
Beaver
Bee
Bennett
Bernard
Black
Blanchard
Blue
Boofus
Boulder
Brown Dome
Buck
Buckley
Bulkley
Cameron
Canyon
Carter
Cassiar
Chehalls
Chikoida
Chismaina

COLOMBIE-BRITANNIQUE—*Suite.*

Cassiar—*Suite.*

Choquette
Clearwater
Cone
Consolation
Copper
Cottonwood
Crater
Davenport
Dease
Deep
Defot
Disella
Dintingué
Dixie
Dokdaon
Duckie
Dudidontu
Eagle
Eable Crag
Ealue
Edgar
Edmund
Egnell
Eightmile
Elbow
Ewing
Fantail
Farnsworth
Fifteen-mile
Finlay
Français
François
Gladys
Glave
Glenora
Goat
Goodwin
Goose
Gordon
Graham
Granby
Gun
Hackett
Halcro
Hale
Hall
Harold
Hartz
Hatchau
Hatin
Hayes
Hazelton
Heart
Hendon
Hitchcock
Homan
Hotaiuh
Hurricane
Hutsigola
Hyland
Ice-cap
Inklin
Iskut
Jennings
Johnson
Kaha
Kahtate
Kaketsa
Kakuchuya
Kates Needle
Katina
Kennicott
Kelsall
Ketchum
Kinaskan
Kispiox
Kitgargas
Kitwanga
Klootchman
Kluatantan
Knob
Kluchman
Koketsa
Koshin
Kuldo
Kusawa
Kuthai
Kwadacha
Lacroix
Laketon
Laura
Laurie
Lecroix
Leonard
Liard
Lina
Lindeman
Lyndeman
Little Tahltan
Llewellyn
Long
McCallum
McDame
McDonald
McGrath
Macha.
McIntosh
McKee
McLay
McLeod
McMaster
Mansfield
Marble Dome
Maria
Matsatu
Mesilinka
Middle
Minto
Mountain
Muchuya
Munro
Mussen
Naas
Nadahini
Nahlin
Nakina
Nakonake
Nass
Nasse
Nelson
Nevin
North
North Tacla
Observation
O'Donnel
O.Keefe
Omenica
Omineca
Oosilinka
Osilinka
Ospika
Otter
Ozalinca
Paradise
Parton
Pereleshin
Peveril
Pike
Plateau
Porcupine
Porphyry
Porter
Porter's Landing
Quadacha
Quartz
Robertson
Rocher Déboulé
Round
Ruby
Ruth
Saddle
Sanford
Sawback
Scud
Shakes
Shallow
Sharpe
Shegunia
Sheslay
Sicannie Chief
Sikanni Chief
Silver Salmon
Skeena
Skena
Slocoh
Sloko
Snowcap
Snowdon
Snowy
Spica
Stanley
Stick-ah-din
Stikyadin
Stikine
Stovel
Stranger
Sucker
Sugarloaf
Sullivan
Summit
Sunday
Surprise
Suskwa
Table
Table
Tacho
Tacla
Tagish
Tahltan
Takla
Taku
Taku
Talaha
Tanzilla
Tatiki
Tatshenshini
Tatsho
Tattiki
Tawina
Taysen
Tchutetzica
Telegraph
Telkwa
Teresa
Terrahina
Teslin
The Knob
Thibert
Thustezica
Thutade

COLOMBIE-BRITANNIQUE—*Suite.*

Cassiar—*Fin.*

Toochi
Tootizica
Tooya
Torres
Tory
Trout
Tsetelui
Turner
Tutchi
Tutesheta
Tutizika
Tutizzi
Tutshi
Tuya
Tyee
Vadso
Vents
West
Whipple
White
Whiteswan
Xschwan
Yeth
Zenazie

Côte.

Amy
Antonio
Arm
Ashton
Babine
Bacon
Bacon
Barnes
Barrett
Beatty
Bellabella
Bellakula
Birkby
Bishop
Bjerre
Blackney
Black
Blackwater
Blakeney
Bodega
Boundary
Boxer
Bramham
Branham
Buckley
Bulkley
Burns
Burroughs
Butze
Cahnish
Calete
Canyon
Cardero
Cascade
Casey
Charles
Chassepot
Cheslatta
Chickens
Chilanco
Chilanko
Chilco
Chilcote
Chilko
China Hat
Choelquoit
Chonat
Clio
Cloyah
Coast
Comblain
Connolly
Cooper
Copper
Cordero
Coste
Crease
Cumming
Cundale
David
Dawkins
Dean
Decker
Delusion
Denise
De Stein
Dodge
Dorothy
Douglas
Driftwood
Dryad
Dundas
DuVernet
Eagle
Ecstall
Ecstew
Eddy
Edgell
Eliot
Elizabeth
Ellinor
Elliot
Emilia
Emmerson
Endako
Essington
Etta
Eva
Exstew
Fairview
Falcon
Farewell
Fern
Fisherman
Flat
Fort Fraser
Fort James
Fort St. James
Francisco
Fraser
Frederick
Galloway
Garden
Gardner
Gaudin
Georgia
Gertrude
Ghost
Gil
Gobeil
Graeme
Gramophone
Granite
Grant
Gribbell
Grindstone
Guard
Guard
Gurd
Hall
Hallett
Halsey
Hawkesbury
Hays
Hays
Hecate
Hecate
Helen
Hibben
Hill
Hippa
Hockstall
Holmes
Homalko
Momathko
Home
Hopkins
Horsfall
Hubert
Huckstall
Hudson Bay (Mt.)
Huxstall
Ikeda
Ingraham
Inverness
Islet
Joassa
Jorkins
Kaien
Kaiete
Ka-its-siks
Kanish
Kasiks
Kathlyn
Kerr
Kersey
Kestrel
Ki-ette
Kildala
Kinahan
Kingcome
Kit'mat
Kitwiata
Kitsalas
Kitselas
Kitsumgallum
Klemtu
Kloiya
Knapp
Koya
Kunghit
Kuper
Kwinitsa
Kyeet
Lake
Lakelse
Langara
Laurier
Lelu
Lewis
Lewis
Lima
Long
Loretta
Louis
Louis
McKay
McLaughlin
McLoughlin
Maitland
Maple
Marina
Martini

COLOMBIE-BRITANNIQUE—*Suite.*

Côte—*Fin.*

Mary
Mary
Maurelle
Mayes
Mayor
Melville
Metford
Metlakatla
Miller
Minette
Miskatla
Mission
Money
Moody
Moore
Morice
Moricetown
Morrice
Morricetown
Morse
Mouat
Na-a-ma
Nadina
Hadinaka
Nalta
Nankivell
Nasoga
Nechako
Nelly
Nemala
Nesto
Nicholas
Nicolas
Niut
Noel
Noolki
North
North Porpoise
North Skeena
Nowell
Nubble
Nulki
Octopus
Okisollo
Oldfield
Ootsa
Ormonde
Osborn
Owen
Oxstall
Paisley
Parizeau
Pender
Pepin
Pethick
Phelan
Philips
Photograph
Pillsbury
Pilot
Porpoise
Port Essington
Prevost . .
Prince Rupert
Promise
Pulteney
Pulton
Quadra
Quaneca
Quinitsa
Raley
Raymond
Ridley
Riordon
Ritchie
Roberson
Round
Russell
Salvus
Schreiber
Scott
Seal
Shames
Sharbau
Shawatian
Shoo-wah-tlans
Simpson
Siwiti
Skaloo
Skeena
Skelu
Skena
Skidegate
Skonun
Snider
Sockeye
Sonora
Southgate
South Porpoise
Spire
Springer
Square
Squire
Stainforth
Staniforth
Stapledon
Stelako
Stella
Stellako
Stevens
Stewart
Stickelahn
Stikela
Stuart
Surge
Tachick
Tarte
Tatla
Tatlahco
Tatlayako
Tatlayoco
Tatlayoko
Tatlayoo
Tchow-un
Eelkwa
Tiahn
Tian
Tide
Tobey
Tomkinson
Tomlinson
Tremayne
Trivet
Tuck
Tullin
Turn
Turtle
Tyee
Ursula
Valdes
Venn
Verney
Vigilant
Waiatt
Wainwright
Walbran
Walkem
Walkem
Walters
Wark
Watson
Wedge
West Br. Sangan R.
Wi-yat
Wolfe
Work
Wright
Wyatt
Zanardi
Zemawdza
Zymoetz

Kamloops.

Adams
Anesty
Angle
Anstey
Bastion
Chipooin
Cripuin
Connaught
Coutlee
Fraser
George
Gold
Gorge
Griffin
Hunters
Ida
Joss
Little Shuswap
Mabel
Mara
Monte
Murtle
Myrtle
Nicoamen
Nicola
Nisconlith
Niskainlith
Niskonlith
Nohomin
Paul
Reservation
Roches
Salmon
Salmon Arm
Seymour
Shoushwap
Shuswap
S. Thompson
Spallumcheen
Toonkwa
Tunkwa
Upper Nicola

Kootenay.

Abbot
Abbott
Adamant
Afton
Ainsworth
Airy
Akamina
Akamina
Akolkolex
Akotkolex
Albert

COLOMBIE-BRITANNIQUE—*Suite.*

Kootenay—*Suite.*

Aldridge
Alexander
Alexandra
Amiskwi
Angle Peak
Ann
Anstey
Argentine
Argonaut
Argyle
Arrowpark
Assiniboine
Asulkan
Athalmer
Augustine
Austerity
Avalanche
Aye
Ayesha
Azimuth
Bad
Badshot
Bagheera
Bain
Baker
Bald
Baldur
Balfour
Bannock
Battle
Bear
Beatrice
Beaver
Beaverfoot
Beavertail
Bedlington
Begbie
Behrman
Biddle
Bingay
Blackfriars
Blackwater
Blaeberry
Blue
Blueberry
Blue Grouse
Bobbie Burns
Bonanza
Bonney
Booth
Bor
Bosworth
Boulder
Boulder
Boundary
Bow
Bowman
Bremner
Brewery
Brisco
Broadwood
Bruins
Bryce
Bugaboo
Bull
Burgess
Burton
Bush
Butwell
Cabin
Cahil
Calder
Campbell
Canterbury
Canyon
Cape Horn
Caribou
Caribou
Carney
Carpenter
Carroll
Cartier
Carnarvon
Cascade
Castor and Pollux
Catamount
Cataract
Cathedral
Caven
Cedar
Centurion
Chancellor
Chaperon
Cheops
Cherub
Christy
Cinnamon
Citadel
Clachnacudainn
Clarke
Clear
Coal
Cockie
Cogle
Collie
Collie
Columbia
Comb
Cony
Cooper
Copeland
Coral
Corbin
Cornice
Corsair
Cougar
Couldrey
Cranberry
Cranbrook
Creston
Cross
Crowsnest
Cupola
Curtis
Cyprian
Dago
Dainard
Daly
Davis
Dawson
Deer Park
Deltaform
Demers
Dennis
Dent
Denver
Despatch
Desolation
Deville
Dibble
Dispatch
Doctor
Dogtooth
Dolly Varden
Donkin
Duchesnay
Dunbar
Duncan
Dutch
Eagle
Earl Grey
E. F. Wilson
Elk
Emerald
Emerald
Ennis
Erickson
Esplanade
Evans
Falls
Farnham
Felucca
Ferro
Fuez
Ferguson
Fernie
Field
Fife
Findlay
Fire
First N. Fk. (Fitzstubbs Ck.)
First W. Fk. (Wilson Cr.)
Fish
Fisher
Fitzstubbs
Flat
Flathead
Fleming
Float
Fording
Forster
Fort Steele
Fosthall
Four-mile
Fox
Frances
Freda
Freshfield
Freya
Frigate
Fritz
Fry
Gainer
Galbraith
Galena
Galton
Garnet
Gateway
Geikie
Gibraltar
Giegerich
Gillis
Gimli
Glacier
Glacier Crest
Gladsheim
Gladstone
Glenogle
Gnat
Goat-Canyon creek
Goatfell
Gold
Goldstream
Goodsir
Gordon
Gothics
Grace
Graham
Grand
Granite

COLOMBIE-BRITANNIQUE—*Suite.*

Kootenay—*Suite.*

Grant
Grave
Grays
Gray Wolf
Green
Green
Greens
Green's
Greys
Grizzly
Grundy
Guardsman
Habel
Hadow
Halcyon
Hall
Haly
Hamill
Hammond
Hanbury
Hansen
Harmer
Harvey
Haskins
Häsler
Hawkins
Haygarth
Healy
Heart
Hector
Heimdal
Hela
Helmet
Henretta
Hermit
Hidden
Hilda
Hobson
Hoder
Hogg
Holway
Hoodoo
Hooker
Horn
Horn
Horsethief
Hosmer
Hospital
House
Howell
Mowse
Howser
Howser
Huber
Hughes
Hungabee
Hungry
Hunter
Hurd
Hutchison
Ice
Iconoclast
Illecillewaet
Incomappleux
Indian
Ingersoll
Inonoaklin
Invermere
Insulated
Irishman
Iron
Isolated
John
Johnson
Johnston
Jordan
Joseph
Jumbo
Kananaskis
Kaslo
Kate
Kauffman
Keen
Kerr
Kicking Horse
Kid
Kikomun
Killarney
Kilpatrick
Kinbasket
King
Kingsgate
Kishinena
Kitamin
Kitchener
Kiwetinok
Kokamun
Koos-ka-nax
Kootenay
Kuskanax
Kuskonook
Ladybird
LaFrance
Lake
Lakit
Lamb
Lardeau
Lardo
Laussedat
Lavina
Lavington
Lazy
Leach
Leanchoil
Leda
Lefroy
Leon
Leon Hot Springs
Lewis
Lily
Linda
Linklater
Linkwater
Little
Little Slocan
Lizard
Lladnor
Lodgepole
Lonely
Lone Tree
Lookout
Loop
Lower Arrow
Luke
Lussier
Lyell
McArthur
McBean
McCormick
McDonald
Macdonald
McDougal
McEvoy
McGregor
Mackenzie
McKian
McMullen
McNicoll
Macoun
Macpherson
Manganese
Marion
Mark
Marpole
Marten
Martins
Matthew
Maus
Meacham
Meadow
Meadow.
Mescoh
Michael
Michaud
Michel
Mid. Fork (Findlay Cr.)
Mid. Fork (Gold Cr.)
Micl. Fk. (Spillimacheen R.)
Minaret
Mineral
Misko
Mista
Mitchell
Mobbs
Moberly
Mohican
Moloch
Monroe
Mooyie
Morrissey
Mosquito
Mouse
Moyie
Mud
Mud
Mulvey
Mummery
Nakimu
Nakusp
Naumulten
Nelson
Nemo
Neptuak
Nettie L.
Niles
Niord
Norbury
Norns
North Albert
North Branch de Kicking Horse R.
North Fork
North Fork (Cooper Cr.)
North Fork (Cross R.)
North Fork (Fry Cr.)
North Fork (Lardeau Cr.)
North Fork (Michel Cr.)
North Fork (Yoho R.)
North Kootenay (pass)
North Star (hill)
Novelist
Number 2 (creek)
Number 3 (creek)
Odaray
Odin
Oesa
Ogden
Ogre
O'Hara
Oke

COLOMBIE-BRITANNIQUE—*Suite.*

Kootenay—*Suite.*

Oliver
Otterhead
Ottertail
Owen
Paget
Palisade
Palliser
Palmer
Palmer Bar
Park
Pearce
Peavine
Pend d'Oreille
Perleyrock
Perry
Phillipps
Pilkington
Pilot
Pingston
Pinnacle
Pirate
Pitt
Plumbob
Pollinger
Popes
Poplar
Porcupine
President
Privateer
Procter
Pudding
Purity
Pyramid
Rainy
Ravelin
Redan
Redburn
Redding
Reno
Reserve
Revelstoke
Ridgeway
Rinda
Ripple
Robertson
Robson
Rock
Rogers
Rory
Rose
Ross
Ruby
Russel
Rykerts
St. Eugène
St. Mary
Salmo
Salmon
Sand
Sanderson
Sanderson
Sangrida
Sapphire
Sarbach
Saugum
Sawyer
Scalping Knife
Schaffer
Schroeder
Sealion
Seaton
Selkirk
Selwyn
Seraph
Sharp
Shaughnessy
Sherbrooke
Shields
Sifton
Silvercup
Silvertip
Simpson
Sinclair
Sir Donald
Sir Sandford
Six-mile
Skirmish
Slade
Slocan
Smart
Snowslide
Sodalite
Solitude
Sonata
Sophia
Sorcerer
B. Br. ou Fork (Michel Cr.)
S. Fork (Findlay Cr.)
S. Fork (Gold Cr.)
S. Fork (Grave Cr.)
S. Fork (Salmon Cr.)
S. Fork de Mid. Fk. (Spillimacheen R.)
Spike
Spillimacheen
Spirit
Sproat
Spyglass
Stanford
Stanley
Starvation
Steamboat
Steele
Steep
Stephen
Stevens
Stockmer
Storm
Sugarloaf
Sullivan
Sunshine
Swan
Swanzy
Swiss
Syringa
Tabernacle
Tackle
Takakkaw
Tallon
Taylor
Tea
Templeman
Templeton
Tenderfoot
Tent
Terminal
The Bishops
The Dome
The Monarch
The Needles
The Overlook
The President
The Rampart
The Stragglers
The Steeples
The Vice President
Thor
Thumb
Thunderhill
Tilley
Toba
Toby
Tokumm
Tonkawtla
Topham
Torrent
Tower
Tracy
Trident
Trolltinder
Trout
Truda
Tulip
Tupper
Turret
Twenty-five mile (Cr.)
Twin
Two-bit
Upper Arrow
Upper Clearwater
Upper Emerald
Upper Kootanie
Urd
Ursus Major
Ursus Minor
Uto
Valhalla
Valkyr
Van Hooven
Van Horne
Van Houten
Vaux
Ventego
Vermilion
Vertebrae
Vertical
Victoria
Vidette
Vingolf
Vowell
Wagner
Waitabit
Walker
Wallenger
Wapateehk
Wapta
Wapta
Waputik
Wardner
Washmawapta
Waterfall
Weaver
Wedgwood
Wenkchemna
W. Brch., Gold R.
Westfall
W. Fork (Bull R.)
W. Fork (Duncan R.)
Whaleback
Whatshan
Wheeler
White
Whitefish
White Grouse
White Man
Whymper
Wild Horse
Wigwam
Wilkie
Willet

COLOMBIE-BRITANNIQUE—*Suite.*

Kootenay—*Fin.*

Williams
Willowbank
Wilson
Windermere
Wiwaxy
Woden
Wonder
Woodbury
Worthington
Wotan
Yahk
Yarrell
Yoho
Yukness
Zinc

Lillooet.

Alexander
Anderson
Babb
Bendor
Birkenhead
Bobb
Brew
Bridge
Cadwallader
Cayoose
Cayoosh
Chilco
Chilcote
Chilcotin
Chilko
Currie
Duffy
Eagle
Fergusson
Fraser
Great Fish
Green
Gun
Gunn
Hanceville
Horse
Hurley
Keary
Lillooet
Lorne
McGillivray
McGillvary
McLean
Marble
Marshall
Mission
Na-a-ma
Nemaia
N. Fk. (Bridge R.)
Pearson
Pemberton
Penrose
Pool
Poole
Portage
Rex
Riske
Roches
Seaton
Seton
Sheba
Sheridan
Shulaps
S. Fk. (Bridge R.)
Sucker
Taseco
Taseko
Tatlow
Thomas Green
Tommy
Tranquille
Truax
Tyaughton
Whitecap
Whitewater
Yalakom

New Westminster.

Active
Alouette
Ballenas
Ballinac
Blanchard
Blanshard
Boundary
Brackendale
Buntzen
Burrill
Cain
Campbell
Capilano
Cheakamus
Chilliwack
Collenson
Cultus
Daisy
Descanso
Discovery
Duke
Fraser
Galiano
Georgia
Green
Houston
Houstoun
Huntingdon
Knight
Kuper
Lasketti
Lasquely
Lasqueti
Lillooet
Lynn
Malaspina's
Matthews
Mayne
Miles
Mouat
Mouatt
Parson
Pender
Plumper
Plumper's
Porlier
Portier
Prevost
Rip
Rocky
Rosenfeld
Ruth
Schooner
Seechelt
Semiamu
Seymour
Squamish
Sumas
Sumass
Swelh-tcha
Tahtaloo
Tamihi
The Golden Ears
Tinson
Trout
Tummehai
Valdes
Vananda
Vedder
Whaler

Osoyoos.

Bobbie Burns
Deep creek
Gold
Kettle
Mabel
Shoushwap
Shuswap
Spallumcheen
Trepanage
Trepanier

Peace River.

Fort Nelson
Fort St. John
Liard
Moberly
Muskwa
Nelson
Prophet
Sicannie Chief
Sikanni
Sikanni Chief
Tetsa

Similkameen.

Allison
Arlington
Ashnola
Beaver
Beaverdell
Boundary
Bradshaw
Burrel
Cahill
Carmi
Carson
Cascade
China
Crystal
T. Br N. Fk. (Kettle R.)
E Fork W. Fk. (Kettle R.)
Eighteen Mile
Ferroux
Fifteen Mile
Granby
Grand Forks
Graveyard
Hall
Hardy
Hedley
Kettle
King Solomon
Midway
Mosher
N. Fk. (Kettle R.)
One mile
Osoyoos
Pasayten

COLOMBIE-BRITANNIQUE—*Suite.*

Similkameen—*Fin.*

St. John
Similkameen
Sophia
S. Fork of Beaver (creek)
C. Similkameen
Squakum
Trapper
Twenty Mile
Wallace
W. Fk. (Kettle R.)
Westkettle
Wilkinson

Ile Vancouver.

Admiral
Albert Edward
Anderson
Arbutus
Arnet
Arrowsmith
Bamfield
Banfield
Barclay
Barkley
Baynes
Bazan
Becher
Beck
Beddingfield
Beecher
Beechy
Beeghados
Belcher
Benson
Bentinck
Big Saanich
Blinkhorn
Bluff
Booth
Boulder
Brabant
Braden
Brandon
Brenton
Broom
Brotchie
Bruce
Buck
Burgoyne
Burial
Burleith
Cassidy
Cattle
Chase
Chase River Crossing
Chemainus
Chemainus
Cherry
Chuan
Church
Clayoquot
Clayoquet
Cluster
Coal
Cobble Hill
Coffin
Colborne
Colbourne
Colburne
Collins
Commerell
Commerell
Conspicuous
Conuma
Cordova
Cordova
Cormorant
Coronation
Cottle
Cowishan
Cowichan
Cowichin
Cowitchin
Crown
Dayman
Deadman
De Courcy
Demaniel
Departure
Dodd
Dodd
Donaldson
Double
Douglas
Douglas
Duffin
Duncan
Dunsmuir
Edgell
Edmund
Effingham
Empress
Entrance
Erskine
Execution
Extension
Fairway
False
Felice
Finlayson
Fleet
Francis
Fraser
Frazer
Fuller
Gabriola
Galiano
Gallows
Garibaldi
Georgia
Glacier
Goldstream
Gonzales
Grice
Guaquina
Hall
Halsted
Hammond
Haslam
Hayes
Hecate
Henderson
Hoggan
Holden
Holland
Horse Shoe
Horswell
Howe
Hudson
Icarus
Impérieuse
Inner
Jack
Jack's
James
Jeffrey
Jesse
Joan
Jocelyn
Jordan
Karmustsen
Kirby
Kla-anch
Koksilah
Kulleet
Ladysmith
Lagoon
Langford
Leading peak
Lebœuf
Leech
Lighthouse
Link
Lock
Long
McDonald
McKay
McLaughlin
McLoughlin
Maguire
Malahat
Maple
Matheson
Maxwell
Metchosin
Michael
Moresby
Mouat
Mouatt
Muchalat
Mudge
Muir
Nanaimo
Nankivell
Nares
Narrow
Neck
Neilson
Nigei
Nimpkish
Nixon
North Peak
Northumberland
Norway
Opitsat
Osborne
Otter
Oyster
Pachena
Page
Parkins
Parry
Pedder
Pender
Pender
Piers
Pilot
Pimbury
Pinbury
Point-no-point
Portland
Possession
Prevost
Protection
Quadra
Quamichan
Race
Ragged
Ranch

COLOMBIE-BRITANNIQUE—*Fin.*

Ile Vancouver—*Fin.*

Redflag
Reid
Reid
Retreat
Richard
Richards
Round
Royal
Saanich
Saanichton
Saddle
Saddle
St. Mary
St. Patrick's
Saltspring
San Josef
San Juan
San Miguel
Sansum
Satellite
Secretary
Secretary
Separation
Shaft
Sharp
Shawingan
Shepherd
Shawnigan
Sherringham
Shotbolts
Shute
Sibell
Sidney
Skinner
Skirt
Snake
Somass
Somenos
Sooke
South Wellington
Spring
Squally
Stockham
Stone
Stuart
Sumass
Survey
Sutil
Swanson
Sydney
Thetis
Tod
Towincut
Trap
Tofino
Trincomali
Trois Bras
Tugwell
Twin
Tyne
Tzuhalem
Union
Usatzes
Vernon
Vesuvius
Victor
Victoria
Wallace
Wallis
Wark
Waugh
Westholme
Whiffen
Whymper
William
Wilson
Wilson's Crossing
Wood
Woods
Woodley
Work
Yellow
Zachariah
Zero

Yale.

Britton
Chilliwack
Coquihalla
Eagle
Fish
Fraser
Granite Creek
Grasshopper
Henning
Hozameen
Jackson
Klesilkwa
Kwoiek
Loadstone
Lodestone
Murphy
Nepopekum
Nehomin
Olivine
Paradise
Pasayten
Quartet
Quoieek
Rabbitt
Riddell
Roach
Roche
Shawatum
Silver
Similkameen
Skagit
S. Similkameen
Spearing
Steamboat
Sumallo
Tulameen
Uztlius
Whipsaw

DIVISIONS MINIERES DANS LA COLOMBIE-BRITANNIQUE.

Ainsworth
Alberni
Arrow Lake
Ashcroft
Atlin
Bella Coola
Cariboo
Clayoquot
Clinton
Golden
Grand Forks
Greenwood
Kamloops
Lardeau
Laird
Lillooet
Nanaimo
Nelson
New Westminister
Nicola
Omineca
Osoyoos
Peace River
Portland Canal
Quatsino
Queen Charlotte
Quesnel
Revelstoke
Similkameen
Skeena
Slocan
Slocan City
Steele
Stikine
Trail
Trout Lake
Vancouver
Vernon
Victoria
Windermere
Yale

MANITOBA.

Albert
Alexander
Anderson
Antler
Apeganau
Apussigamasi
Armit
Armitt
Asham
Asipitti
Athapapuskow
Atic-a-make
Atikameg
Bad Throat
Bald Eagle
Basquia
Bear
Beaver-dam
Bélanger
Berens
Big
Big Black
Big Cutarm
Big Reed
Birch
Bird
Birds Hill
Birdtail
Birtle
Black

MANITOBA—*Suite.*

Manitoba—*Suite.*

Black
Bloodvein
Blue Hills of Brandon
Bowsman
Boyne
Brandon
Brereton
Brokenhead
Brokenmouth
Burntwood
Burton
Cedar
Childs
Churchill
Claude
Clear Water
Cold
Coleman
Contact
Cormorant
Cowan
Cranberry
Crane
Cross
Cutarm
Cypress
Dauphin
Dawson
Deer
Deer
Doghead
Dog's Head
Dolomite
Drifting
Drumming
Duck
Duck
Duck River N.
Duck River S.
Dunsekikan
East
East Doghead
Ebb-and-flow
Echimamish
Elbow
English
Fairford
File
Fisher
Footprint
Fork
Gainsborough
Gods
Graham
Grand
Granville
Grass
Grass
Great Black
Grenville
Grindstone
Hayes
Hay's
Headingley
Hecla
Herb
High Bluff
Hill
Hill
Hole
Hudson
Huns Valley
Icelandic
Isles de Bois
Indian
Indian Pear Island (lac), Island
Ithenotosquan
Jackhead
Jackson
James Ross
Kematch
Kiskitto
Kiskittogisu
Kisseynew
Kississing
Kiwanzi
Landing
LaRivière
Laurie
Lawrence
Le Pas
Lily
Limestone
Little Black
Little Saskatchewan
Lobstick
Long
Loonhead
Lorette
Lorne
Louise
McCreary
Manasan
Manigotagan
Manitoba
Mantagao
Manuminan
Maskwa
Matheson
Methy
Minago
Minitonas
Minnedosa
Minnewakan
Missinnippi
Missipisew
Mitishto
Moose
Moosehorn
Morris
Mossy
Mountain
Muddy Water
Muhigan
Munosahn
Muskrat
Namew
Nelson
Netley
Net Sitting
Nipuwin
Niskitogisew
Nistowasis
Norris
North Antler
North Duck
Northwest Angle
Oak
Oakbank
Odei
Oiseau
Omatuwi
Onatamini
Ooskootim
Opegano
Ospwagan
Outer Sturgeon
Overflowing
Paint
Pakwa
Pakwahigan
Paquehigan
Partridge Crop
Pas
Pasquia
Payoonan
Pembina
Pentamerus
Peonan
Pine
Pineimuta
Pineroot
Pipe
Pipestone
Pipestone
Plum
Point
Pokkattawagan
Poplar Point
Portage
Portage-la-Prairie
Pruden
Puke-lowogein
Pukkatawagan
Punk
Punk
Qu'Appelle
Rapid
Rat Portage (lac)
Reader
Red Deer
Reed
Reeder
Reindeer
Richard
Riding
Roaring
Rolling
Roseau
Ross
Sagemace
Sahpoochway
St-Andrew
St-David
St-George
St-Martin
St-Patrice
Sandy
Saskatchewan
Saskeram
Scratching
Segatiga
Sepewesk
Setting
Shell
Simonhouse
Singoosh
Singush
Sipiwesk
Sisipuk
Slave
Sleeve
Snake
Souris
South Antler
South Duck
Southern Indian
Spence
Split

MANITOBA—*Fin.*

Manitoba—*Fin.*

Squirrel
Steel
Steeprock
Swan
Sweet Herb
Takipy
Teal
The Big (fondrière)
The Elbow
The Pas
Threepoint
Tramping
Traverse
Trout
Turnagain
Turtle
Valley
Vankoughnet
Violadale
Wabishkok
Wanipigow
Wapichtigow
Wapishtigau
Warpath
Washow
Waskaiowaka
Waskatowaka
Waskik
Waskiktepigo
Waskwatim
Watchi
Waterhen
Weir
Wekusko
Wepiskow
West
Westbourne
West Dog Head
West Niskitogisew
Whitemouth
Whitemud
Whiteshell
Whitewater
Whiteway
Wilson
Wimapedi
Windy
Winnipegosis
Wintering
Witchai
Wolf
Wolf Rand
Wood
Woody
Wuskatasko
Wuskwatim
Yawningstone

NOUVEAU-BRUNSWICK.

Albert.

Albert
Baltimore
Beech Hill
Big
Cap de Moselle
Chignecto
Crossman
Demoiselle
Edgett
Enrage
Golden Mountain
Gowland Mountain
Gray
Grey
Hopewell Corner
Irving
Niagara
Petcoudiac
Petitcodiac
Point Wolf
Rougie
Roxburgh
Salisbury

Carleton.

Becaguimec
Beechwood
Bumfrau
Maduxnakeag
Manquart
Mars Hill
Meduxnekeag
Monquart
Munquart
Newburg
Newburg Junction
Peckagomique
Presquile
Richmond
Richmond Corner
Rivière-des-Chutes
Shictahawk
Shiktahawk

Charlotte.

Belac
Campobello
Campo Bello
Canous
Canouse
Deadman
Etang
Flag, Flag's or Flagg's
Grand Manan
Grand Manan
Harbour de Lute
Kanus
Lepreau
L'Etang
L'Etete
Letite
Loutre
Mace
Mascabin
Mascareen
Mascarin
Mehollan
Menan
Midjik
Mijic
Mulholland
North Head
North Road
Paskekegan
Piskahegan
Rollingdam
St. Andrews
St. Stephen
Watt
Watt Junction
Welshpool

Gloucester.

Alemek
Baie des Chaleurs
Bartibog
Caraquet
Caraquet
Caron
Carron
Chaleur
Elmtree
Flemming
Grande-Anse
Green Point
Lamek
Laplante
Limestone
Little Nipisiguit
Maisonette
Mezonet
Millstream
Miltonbrae
Miscou
Mizonette
Mizzenette
Mya
Mya
Nepisiguit
Nickadow
Nigadu
Nipisiguit
Nipisiguit Millstream
North Mya
Petit Rocher
Pockmouche
Pocmouche
Pokemouche
Pokesudi
Shippigan
S. Brch. Little (river)
South Mya
Tetagouche
Teteagouche
Young's

Kent.

Cocagne
Galloway
Galway
Kingston
Macdougall
Molus
Moulies
New Galloway
New Galway
Pelerin
Point Sapin
Puellering
Rexton
St-Mary
St-Paul

NOUVEAU-BRUNSWICK—*Fin.*

Kings.

Newtown
Pequaket
Philmonro
Pickwaket
Quispamisis

Madawaska.

Gounamitz
Gunamitz
Little Fork
Waagan
Wagan

Northumberland.

Barnaby
Cain
Cain River
Kains
Mamozekel
Miramichi
Mirimichi
Momozekel
Nepisiguit
Nipisiguit
Rivière-des-Caches
Rogersville
Stratharbo
Tabasintac
Tabisintac
Tabusintac

Queens.

Gaspereau
Grimross
Washademoak
Washedemoak

Restigouche.

Baie des Chaleurs
Campbellton
Chaleur
Cold Brook
Colebrooke
Dawsonvale
Dawsonville
Gounamitz
Gunamitz
Kedgwick
La Lime
Lanim
Le Nim
Little Fork
Little Tobique
Nictor
Quatawamkedgewick
Restigouche
Ristigouche

St. John.

Courtenay
Lorneville
McCoy
Manawagonish
Maspeck
Michepasque
Mispec
Mispeck
Mispek
Misshapec
Mizpeck
Pisarinco
Quaco
Quaco
St.-Martin
St-Martins
Thompson

Sunbury.

Gaspereau
Oromocto
Oronocto
Portobello
Rusagonis
Rushagornis

Victoria.

Aroostook
Arthuret
Campbell
Ennishone
Ennishore
Gounamitz
Gulquac
Gunamitz
Little Fork
Little Tobique
Mamozekel
Momozekel
Nictau
Odellach
Otelloch
Rapide-de-Femme
Right Hand Brch. Tobique R.
Riley
Sisson
Tobique
Tobique
Trousers
W. Brch. Tobique R.

Westmorland.

Aboushagan
Aulac
Baie-Verte
Bay Verte
Belliveau
Berrys Mills
Boyd
Bristol
Chignecto
Folly
Fort Folly
Gaspereau
Gaudet
Great Shemogue
Grindstone
Jolicœur
Léger
Legère Corner
Lutz
Missaguash
Misseguash
Missiquash
Missiquash
Oulac
Painsec
Petcoudiac
Petitcodiac
Point-de-Bute
Pont-à-Buot
Shemogue
Sunny Brae

York.

Becaguimec
Brockway
Brookway
Chiputneticook
Coac
Koak
McAdam
Nacawicac
Nackawic
Newmarket
Oromocto
Oronocto
Peckagomique
Pocowagamis
Pokiok
Sheogomoc
Shogomoc
Springfield
Springhill
Stanley
Stanley Village
Taxes
Taxis
Taxous
Texas

TERRITOIRES DU NORD-OUEST (Non organisés).

A. H. Ward
Akpatok
Akuling
Allen
Anderson
Archibald
Ark-e-leenik
Arthur Land
Ashe
Brevoort
Bruce
Butler
Ava
Axel Heiberg
Backs
Back's Western
Baffin
Banks
Baring
Bathurst
Bear
Beaumont
Bedford
Beekman
Best
Bishop
Blanford
Blunt
Bonney
Bosanquet

TERRITOIRES DU NORD-OUEST (Non organisés)—*Fin.*

Button
Carys Swan Nest
Cathawhachaga
Chamberlain
Charles
Chase
Chorkbak
Christie
Chudliasi
Church
Clark
Clements Land
Clinton-Colden
Cockburn
Colmer
Copper Indian
Cornwall
Cornwallis
Countess Warwick
Crete
Crooks
Cumberland
Cyrus Field
Dahadinni
Delthore
Devon
Diamond
Doctor
Doobaunt
Dubawnt
Dyer
Earl Grey
East
Edith
Eduni
Egypt
Ehkwee
Eider
Ekwi
Ellesmere
Emma
Fair Ness
Findlay
Finlay
Fisher
Fletcher
Fort Good Hope
Fort Norman
Fort Providence
Fort Resolution
Fort Simpson
Fort Wrigley
Fox
Fox
Foxe
Frank Clark
Frobisher
Gabriel
Glasgow
Glencoe
God's Mercie
Gods Mercy
Good Hope
Gordon
Govan
Gravel
Great Bear
Great Fish
Great Slave
Grey Goose
Greenwood Land
Griffin
Grinnell
Hall
Harbour
Hatton
Haven
Hector
Henderson
High
Hill Island (lac)
Hogarth
Home
Icy
Inlin
Innarulligang
Irving
Jacob
Jackman
James
Jordan
Jubilee
Julian
Ka-lik-took-duag
Kangerflung
Kathawachaga
Katutok
Keele
Khartum
King Christian
King William
Kitigtung
Klewi
Kneeland
Korikduardu
Lady Franklin
Laurier
Leopold
Liard
Little Charlton
Lockhart
Loks Land
Lower Savage
Lubbock
Luke Fox
Lumley
Macdonald
Maiden
Mansel
Mansfield
Markham
Middle Savage
Montrose
Monumental
Moses Oates
Mountain
Murchison
Murray
Nainlin
Nauyats
Natla
Newell
Newton
Nidhe
Noel
Norman
North
North Cornwall
North Devon
North Foreland
North Somerset
Northumberland
Nusheth
Nyarling
Olga
Overflow
Penny
Pethinue
Prince Albert
Prince Albert Land
Prince Arthur Land
Prince of Wales
Prince of Wales
Prince Patrick
Pritzler
Providence
Queen Elizabeth
Ramsay
Rawson
Reeves
Resolution
Resolution
Ringnes
Robert
Robinson
Rocher
Rock
Roes Welsome
Ross
Rowes
Saddleback
Sass
Sass-tessi
Savage
Sayunei
Sekwi
Setidgi
Shezal
Siggia
Simpson
Sir E. Home's
Sir Thomas Rowe's Welcome
Sitidgi
Solomons Temples
Somerset
Spicer
Strathcona
Sylvia Grinnell
Taltson
Tazin
Tchork-back
Tess-Clewee
The-cul-thlili
Thekulthili
Thelew
Thelon
Thleweechodezeth
Toohoolitas
Tornait
Tsichu
Tsu
Tudiakdjuan
Tudjakdjudusirn
Tuhulitas
Twitya
Upper Savage
Victoria
Waddell
Wales
Ward
Warwick
Westbourne
Western
West Fox
Wharton
White
White Bear
Wholdia
Wollaston
Wollaston Land
Wrigley
Yellow Knife
York

NOUVELLE-ECOSSE.

Annapolis.

Cegemecega
Chute
Delap Cove
Kejimkujik
Margaretville
Marshall Cove
Port Lorne
Port William
Segum Sega

Antigonish.

George
Harbour au Bouche
Havre Bouché . .
St-George

Cape Breton.

Big Loran
Big Lorraine
Bras d'Or
Clark
Cow
Cow Bay (village)
Flat
Fourchu
Gabarus
Gabarouse
Great Bras d'Or
Great Bras d'Or (lac)
Little Bras d'Or
Little Lorembec
Little Loran
Little Lorraine
Lorembec
Low
Low
Mainadieu
Menadou
Morien
Morien Bay (village)
Murgin
Neil
Peter's
Petre
Petrie
Petrie's
Port Morien
St-Andrew
Scatari
Winging
Wining
Winning

Colchester.

Basin of Mines
Debert
Debert
Kemptown
Masstown
Minas basin
Mines basin
Partipique
Portapique
Waughs

Cumberland.

Basin of Mines
Chignecto
Chinimicash
Conn Mills
D'Or
Dore
Joggins
Macan
Maccan
Minas basin
Mines basin
Parrsboro
Philip
Phillip
Salem
Salent
Shinimikas
Shoulie
South Joggins
South Joggings

Digby.

Bear
Belliveau
Brier
Bryer
Hebert
Metaghan
Meteghan
Meteghan Station
Prim
Rogers
St. Mary

Guysborough.

Caledonia
Charl
Charlo's Cove
Country
Crow Harbour
Green
Isaac Harbour
Liscomb
Middle Caledonia
Newton
Newtown
Port Bickerton
Queensport
Sherbrooke

Halifax.

Barrie
Big Thrumcap
Black Duck Run
Routilier
Routillier
Brian
Brine
Caribou Mines
Catch
Clarke
Cleaveland
Cleveland
Coachman
Coolen
Coonan
Covey
Coyle
Dauphinee
Dauphney
Dover
Doyle
Eisner
Eisenhaur
Elderbank
Fleming
Frederick
Frostfish
George
Grampus
Grand
Hackett Cove
Haggert
Harbour
Hosier
Hubbards
Hubley
Hubly
Isnor
Ketch
Kieley
Kitiwiti
Leary
Lichfield
Litchfield
Little Musquodoboit
Little River Musquodoboit
Mauger
Meagher
Mosher
Myra
Navy
Oakland
Osier
Peggy Cove
Perpisawick
Perrang
Perrin
Petpeswick
Pine Wood
Ponhook
Reed
Reid
Ste-Croix
Schnare
Shad
Shag
Sheehan
Shehea
Shubenacadie
Slaughenwhite
Smith
Snares
Stephens
Stevens
Stony
Tangier
Taylor
Tenants
Terence
Tern
Thom
Thrumcap
Tom
Tun
Turner
White
Wynott

NOUVELLE-ECOSSE—*Fin.*

Hants.

Basin of Mines
Cheverie
Chiverie
Cockmagun
Cockmigun
Cogmagun
Grand
Hemnigar
Joshua Hennigar
La Tête
Minas Basin
Mines basin
Northfield
Petite
Ponhook
Ste-Crox
Ste-Croix
Shubenacadie
Tenecapé
Tenny
Tennycape
Teny
Tenycape
Threemile Plains
Walton
Weir

Inverness.

Balache
Belache
Belhache
Bras d'Or
Cheticamp
Cheticamp Harbour
Dennis
Denys
Eastern Harbour
Eastern Harbour
Grand-Etang
Great Bras d'Or (lac)
Henry
Low
McMillan
Margaree
Outer
Outer I. of Port Hood
Plaster Cove (pt.)
Port Hood
Port Hood Island (P.O.)
River Denys
St-Patrice
Smith's
W. D. Smith's

Kings.

Basin of Mines
Baxter Harbour
Billtown
Canaan
Chipman Corner
Codbrook
Hall
Hall Harbour
Indian
Kinsman
Longspell
Meehin
Minas basin
Mines basin
New Canaan
North Corner
Norths
Scotsman
Sheffield Vault
Split
Square
Square Cove
Wheaton Vault
Whiterock
White Rock Mills
Whites
White's Corner

Lunenburg.

Aspatagoen
Aspotogan
Coleman
Dares
Dauphinee
Dauphney
Gaetz
Green
Hobson
Indian
Lahave
Le Havre
Meisner
Misener
Pearl
Upper Lahave

Pictou.

Barney
Barney River
Big
East
John
Merigomish
Middle
River John
West
West river of Pictou

Queens.

Cegemecega
Fairy
Joli Head
Kejimkujik
Medway
Port Joli
Port Matoon
Port Medway
Port Metway
Port Mouton
Segum Sega

Richmond.

Ardoise
Bras d'Or
Greighton
Crichton
D'Escousse
Discousse
Dog
Framboise
Freestone
George
Gooseberry
Great Bras d'Or (lac)
Green
Gregory
Habitants
Inhabitants
Janvrin
Yanvrin
L'Ardoise
La Ronde
Marjorie
Petitdegrat
Petit Degrat
Petit de Grat
Poulamon
Rond
Round
St-George
Seal

Shelburne.

Barrington
Barrington Passage
Big Port l'Hevert
Cape Negro (island)
Cape Negro Island (P.O.)
Emulous
Emulow
Head of Jordan (rivière)
Jordan River
Locke
Lockeport
McNutt
Negro
Negro
Port Hebert
Port L'Hebert
Port Latour
Ragged
Ragged Island (havre)
Rugged
Rugged Island (havre)
Shelburne
Shelburne Harbour
West Passage

Victoria.

Spy
Bird
Boularderie
Bras d'Or
Giboux
Great Bras d'Or
Great Bras d'Or (lac)
Hiboux
Indian
Ingonish
Ingonish
Munro
Niganishe
St-Andrew
Ste-Anne
St-Patrice

Yarmouth.

Cegoggin
Chagoggin
Chegoggin
Great Tusket
Green Cove
Maitland
Port Maitland
Tusket
Tusket Wedge
Wedgeport

ONTARIO.

Addington.

Amherst
Ashby
Big
Effingham
Island
Little Weslemcoon
Weslemkoon
Wilton

Algoma (région).

Bachewanaung
Bagutckuan
Batchawana
Blind
Bridgland
Brulé
Chiblow
Chippewa
Clear
Coldwater
Corbeil
E. Branch Thessalon R.
Endikai
Grand
Grassett
Harmonie
Harmony
Hilton
Jackson
Jones
Kaikaquabick
Kenogami
Macoming
Madendanada
Magog
Marksville
Matinativdo
Michipicoten
Misinabi
Missanabie
Missinaibi
Mississagi
North Lizard
Pagwachuan
Pakowagaming
Pakowcaming
Pakowkami
Parisian
Parisienne
Pawghtchewan
Pawgutchewan
Patauquin
Pegamasai
Petauguin
Powgulchuan
Reception
Robertson
Rowe
St-Mary
Shookum
Skookum
Superior
Tendinenda
Waagoosh
Wahbiquckobing
Wahcomatagaming
Wahquekobing
Wakomata
Wakwekobi
Waugush

Brant.

Alford
Alford Junction
Eaglenest
Middleport
Mohawk
Mt. Pleasant
Nith (river)
Smith's (creek)
Tuscarora

Bruce.

Arbutus
Argyle
Bad Neighbour
Baptist
Barrett
Beament
Belcher
Birch
Boyer
Burke
Campbell
Cataract
Cavalier
Chantry
Chiefs
China
Cigar
Clark
Corisande
Cornet
Corsair
Cove
Cove Island
Crab
Dack
Dane
Doctor
Dorcas
Doré
Douglas
Eagle
Earl Patches
Echo
Evelyn
Fishing
Flowerpot
Gat
Gauley
Ghegheto
Georgian
Gilphie
Golden
Greenfield
Greenough
Gull
Gunn
Hopkins
Horton
Huntress
Hurd
Inverhuron
Isle of coves
Johnston
Juno
Kipcardine
Knife
Kolfage
Lambert
Lee
Lionhead
Logie
Loscombe
Lyal
MacGregor
Macpherson
McCallum
McElhinney
McNab
McRae
Mad
Main
Malcolm
Milton
Parker
Penetangore
Pine
Pine Tree
Porcupine
Port Elgin
Ragged
Red
Reid
Ripple
Russel
Saturn
Saugeen
Saxon
Scott
Scougall
Scout
Seashell
Shute
Sibert
Simon
Smokehouse
Snake
Southampton
Stokes
Stony
Tecumseh
Terry
Terry
Tobermory
Tolmie
Turning
Twin
Vrooman
Wanderer
Warner
Warren
Wells
Welsh
Wreck
Youell
Zinkan

Carleton.

Bells Corners
Britannia bay
Buckham
Dwyerhill
Goulbourn
Hardwood Plains
Hardwood Plains
Hemlock
Herb rt Corners
Hurdman
Hurdman's Bridge
Jockvale
Johnston Corners
Limebank
Mackay

ONTARIO—*Suite.*

Carleton—*Fin*

Orleans
Ottawa
Remic
Remous
Rockcliffe
Rockliffe
St-Joseph d'Orleans
Stanley Corners
Stittville
Westboro
Woodroffe

Dundas.

Bouckhill
Brinston
Brinston's Corners
Dixon Corners
Farran Point
Froatsburn
Galop
Little Nation
Nation
Newross
Petite Nation
Reid Mills
South Nation
Toussaint
Toussons
Hoyehill

Elgin.

Aldborough
Aylmer
Big Otter
Big Otter Creek
Glencolin
Otter
Port Burwell

Essex.

Edgar
Edgar's Mills
Fighting
Iles aux Pêches
Peach
Pelee
Pointe Pelee
Puce
Ruscom
St-Clair
St-Joachim

Frontenac.

Ambella
Arabella
Barrett
Bayfield
Big
Blunder
Boivia
Brown's
Carpenter
Cataraqui
Cedar
Deep Eau
Depot
East
Ferguson
Ferguson
Francis
Frederick
Gage
Garden
Gates
Great Cataraqui
Grog
Halliday
Henry
Hickory
Hinckley
Holliday
Horseshoe
Howe
Johnson
Knapp
Levi
Long
Little Cranberry
Marysville
Melville
Milton
Mud
Myle
Ninemile
Pearson's
Penitentiary
Prince Regent
Prince George
Seven Acre
Spardan
Traverse
Upper Rock (lac)
Wilton
Wolfe
Wolfe Island (Tp. et vil.)

Glengarry.

Baudet
Beaudet
Black
Bodet
Cashitonglen
Co'quhoun
Craigs
Delisle
Garry
Glenbrook
Glengarry
Glennevis
Glenroy
Graisse
Grant Corners
L'Isle
Mouile
Mouille
Mouillée
Munroe Mills
Raisin
Rigaud
Riv. aux Raisins
St-Raphael
Stanley
Stonehouse

Grenville.

Acton Corners
Bishop
Bishop's Mills
Burritt Rapids
Easton
Easton's Corners
Keptville
Little Nation
Lordmills
McReynolds
McReynold's Corners
Millar
Millar's Corners
Nation
Petite Nation
Shanly
South Nation
South Rideau
Wilson
Wilson's Bay

Grey.

Georgian

Haldimand.

Canboro
Cook
DcCewville
McKenzie
Nelles
Nelles' Corners
Sherbrooke
Willowgrove

Haliburton.

Boshkung
Bright
Burnt
Canning
Cay-ke-quah-bekung
Davis
Drag
East
Eel
Eels
Farquart
Fishtai
Fletcher
Grace
Haliburton
Hall's
Harry
Johnson
Kabawka
Kah-bah-bah-quah
Kah-shah-gah-gig-e-mog
Kah-wah-she-be-mah-gog
Kahwambejewagamog
Kashagawi
Kashagawigamog
Kawagama
Kekkekwabi
Ken-ne-big
Ken-ne-ses
Kennibik
Kennisis
Kimball
Kingscote
Kushog
Little Boshkung
Louisa
Macdonald
McFadden
McKenzie

ONTARIO—*Suite.*

Haliburton—*Fin.*

Miskwabi
Mis-quah-be-nish
Monk
Monmouth
Moore
Ne-na-tik-go
Ninatigo
North
Numnekaming
Nunikani
Oxtongue
Paudash
Pee-pee-ke-wah-be-kung
Pen
Percy
Pipikwabi
Poverty
Redstone
Rock
Sah-wah-mish-she
St. Nora
Sawamisshi
Sheldon
Soyers
Stormy
Straggle
Welcome

Halton.

Bronte
Milton
Milton West
Oakville
Sixteen Mile
Sinder
Sinder's Corners
Twelve Mile

Hastings.

Anne
Baker
Baptiste
Bayside
Boulter
Clark
Coehill
Coe Hill Mines
Copeway
Crow
Deseronto
Diamond
Dickey
Dixon
Egan
Fraser
Grimsthorpe
Gunter
Hastings
Hungry
Jamieson
Jamieson's
Jordan
Kaijick Manitou
Kamaniskeg
L'amable
Limestone
Long
Long
Moira
Myers
Nigger
Ox
Papineau
Quinte
Salmon
Shannonville
Sidney
Snake
Tangamong
Telegraph
Thomson
Thurlow
Trent
Trenton
Trident
Tyendinaga
Wadsworth
Whetstone
Wolf
York
Zwick

Huron.

Albert
Ausable
Bayfield
Blacks
Cantin
Goderich
Kintail
Maitland
Menesatung
Sable
St. Joseph
Wright

Kenora (région de).

Abraham
Abram
Adam
Affleck
Aiabewatik
Alexandra
Amik
Ant
Anzhekumming
Armstrong
Ash
Asheigamo
Assinkepatakiso
Atikwa
Austin
Bad Rice
Bailey
Bakado
Ball
Balne
Barclay
Barnston
Barren
Barrie
Basket
Bass
Beaubien
Beaverhouse
Bending
Bent
Berry
Bird
Black Sawhill
Blueberry
Botsford
Boulder
Bowden
Boyer
Brownie
Burnet
Burnstwood
Butler
Calder
Cameron
Canon
Canoe
Carleton
Caron
Celtis
Centrefire
Cherr
Circle
Clear
Clearwater
Cleftrock
Cliff
Cook
Crow
Daniels
Danish
Deacon
Deer
Delany
Denmark
Dinorwic
Discovery
Dominick
Don
Drewry
Dryberry
Dryden
Dyment
Eagle
Eagle Rock
Edith
Edward
Elbow
English
Ethel
Eva
Evening
Favel
Fawcett
Fiord
Fisher
Flint
Fluke
Fog
Foreleg
Forest
Gamskagamik
Gawjewiagwa
Ghost
Gilbert
Gordon
Grassy River (lac)
Grindstone
Gryphon
Hall
Harris
Hawk
Hawkcliff
Hawkrock
Hebden
Hector
Highstone
Hill
Hodgins
Hourglass

ONTARIO—*Suite.*

Kenora (région de)—*Suite.*

Hughes
Hutchison
Ingall
Jay
John
Kabagukski
Kabikwabik
Kabitustigweiak
Kagiwiosa
Kaiashkomin
Kakagi
Kakinnozhans
Kamanatogama
Kaminnassin
Kaminnaweiskaguok
Kaminni
Kamongus
Kaopskikamak
Kaoskauta
Kapesakosi
Kapikwabikok
Kasakacheweiwak
Kawashegamuk
Kawasheibemagagamak
Kawawia
Kawawiagamak
Keikewabik
Kekekwa
Kennabutch
Kennewapekko
Kenora
Kenozhe
Keys
Kilvert
Kimmewin
Kinnickoneship
Kinnyu
Kinoje
Kiskopkechewans
Knob
Kramer
Kukukahu
Kukukus
Kukus
Large Trout
Laurier
Lester
Lewis
Lindal
Line
Linklater
Little Jackfish
Little Wabigoon
Lobstick
Lonely
Lone Man's
Long
Loon
Lorne
Lost
Lount
Low
Lynx
MacMillan
McDonald
McHugh
McIntyre
McLenan
Mang
Manitou
Manitumeig
Manomin
Mark
Martin
Matilda
Maynard
Meander
Meggisi
Menikwesi
Mennin
Meskwatessi
Mestowana
Miller
Minnaweiskag
Minnehaha
Minnesabik
Minnikau
Minnitaki
Mongus
Moonshine
Morgan
Mountain
Mud
Mystery
Namego
Nemeibennuk
Nimrod
Norse
N. W. Angle
Nozheiatik
Nurse
Oak
Oneman
Ord
Osbourne
Osipasinni
Otakus
Oval
Oxdrift
Painkiller
Parrywood
Peak
Pelican
Penassi
Perault
Pereault
Perrault
Pichenninnis
Picture Narrows
Pine
Power
Priam
Rat Portage
Rosamond
Ross
Route
Rowan
Saganaga
Sasakwei
Schist
Schnarr
Seggemak
Selby
Separation
Seul
Shallow
Shingwak
Shongwashu
Silver
Small Trout
Smoothrock
Spar
Stanawan
Stanzhikimi
Stephen
Stewart
Stranger
Sucker
Summit
Summit
Sunday
Sunshine
Syndicate
Taché
Talbot
Tasheigama
Tawatinaw
Teggau
Threefork
Thunder
Tide
Twilight
Unaminnikan
Uphill
Upper Manitou
Vermillon
Vulture
Wabigoon
Wabigwunn
Wall-eye
Walsh
Wapageisi
Wapoose
Washeibemaga
Wapus
Wasp
Weiseieno
Whitney
Wickens
Wigwas
Wilcox
Willard
Williams
Winnange
Woods

Kent.

Dover East
Dover South
East Dover
Ennett
Jeannette
Mitchell
Mitchell Bay
Muirkirk
Paincourt
Rondeau
St. Clair
Turnerville

Lambton.

Blackwell
Blind
Blue
Chematogan
Edward
Eddy's Mills
Edy Mills
Fawn
Harris
Henry Corners
Innerwash
Kettle
Kingscourt
Mandamin
Moore
Petrolia
Point Edward
Ste-Anne
St. Clair
Woodtick

ONTARIO—*Suite.*

Lanark.

Allan Mills
Christie Lake
Ferguson Falls
Franktown
Smiths Falls

Leeds.

Adelaide
Admiralty
Amazon
Anderson
Ash
Aspasia
Astounder
Aubrey
Axeman
Bagot
Barge
Bass
Bathing
Bathurst
Battersby
Baumgardt
Beaurivage
Belabourer
Bellmay
Big
Big Stave
Bingham
Black Charlie
Bloodletter
Bloomfield
Bluff
Bluff
Boss Dick
Bouchier
Bowes
Bratt
Bridge
Brock
Broughton
Brush
Bucks
Burnt
Burntstone
Bush
Camelot
Campbell
Carnegie
Cary
Catline
Cedar
Champagne
Cherry
Chichester
Chimney
Chimney Island (point)
Cirton
Cleopatra
Club
Cockburn
Collier
Conran
Constance
Cook
Corn
Corn
Corn Island (bancs de sable)
Cunliffe
Cut
Dark
Dark
Dashwood
Davis
Deathdealer
Deer
DeRottenburg
DeWatteville
Dinghy
Dobbs
Doctor
Donald
Downie
Dromedary
Dumfounder
E. Chimney Island (b. de sa.)
Endymion
Everest
Fairfield
Fairfield East
Fiddlers Elbow
Fisher
Float
Forsyth
Fort Wallace
Garrett
Georgina
Gibraltar
Gig
Glenelbe
Gordon
Goulbourne
Grape
Grass
Grenadier
Griswold
Guide
Gunliffe
Halsted
Hambly
Hamilton
Harvey
Hay
Hickey
Hill
Hog
Holsted
Hooper
Horseblock
Huckleberry
Humbly
Ingall
Jackstraw
Jones
Killenbeck
Lake Fleet
Leak
Leek
Leroux
Lindoe
Lindsay
Little
Littlejohn
Little Stave
Lynedoch
McCoy
McDonald
McDonald's
McIntosh
McMahon
McNair
Melville
Mermaid
Mile
Mile
Millar's
Milton
Mink
Montgomery
Mulcaster
Murray
Myers
Narrow
Navy
Needles-Eye
Netley
Niagara
Niddrey
Ninette
O'Connor
O'Conor
Old Bluff
O'Neil
Otty
Owen
Patterson
Pear
Peel
Perch
Picnic
Pilot
Pine
Pitchpine
Poole
Poole Resort
Popham
Prince Alfred
Prince Edward
Prince Regent
Princess Charlotte
Psyche
Quarry
Raft
Ramsden
Raspberry
Rattlesnake
Redhorse
Reed
Refugee
Renny
Riall
Rich
Robert
Robinson
Rocksprings
Rolleston
Rose
Rough
Round
Rowley
Royal
St. Helena
St. Lawrence
Savage
Scorpion
Seeley
Seven Pines
Shantee
Shanty
Sheaffe
Sherbrooke
Sherwood Spring
Shoe
Shoemaker
Simcoe
Sir William
Sisters
Skelton
Smith's

ONTARIO—*Suite.*

Leeds—*Fin.*

Smoke
Snake
Sparrow
Spectacles
Spilsbury
Spong
Squaw
Stave
Stovin
Sugar
Sumac
Sumach
Surveyor
Tar
Tent
Tent Island (shoal)
The Punts
Thwartway
Tidds
Throughton
Twin Sisters
Van Buren
Vansittart
Victoria
Wallace
Watch
Wedlock
Willoughby
Wiltse
Yeo
Yorke

Lenox.

Carrs
Fish
Kerr
Nicholson
O'Drains
Parrott
Preston
Salmon
Scott
Unger
Wemps
Wright

Lincoln.

Bismarck
Camden
Campden
Gainsborough
Grassey's Corners
Grassie
Jordan Harbour
Queenston
St. Ann
St. Catherines
St. David
Wellandport

Manitoulin (région de).

Advance
Agawa
Aguawa
Ainslie
Bain
Beech
Bélanger
Benson
Birch
Black
Blake
Blue Jay
Boom
Buckeye
Buller
Burnt
Burnt Island
Cariboo
Carroll Wood
Carter
Castilian
Channel
Charlton
Chisholm
Christina
Cinder
Cockburn
Dave
Dean
Desert
Dominion
Dunn
East Belanger
East Sister
Edna
Ella
Emily Maxwell
Everett
Fagan
False Detour
Fisher
Fitzwilliam
Frechette
Froude
Gaspesia
Gatacre
Genesta
Girouard
Glycerine
Goose
Grand Manitoulin
Grantham
Grant
Gravel
Great Duck
Green
Greene
Greene Island
Gull
Hammond
Hannah
Hensley
Herschell
Hewson
Horseshoe
Houston
Hughson
Hungerford
Husten
Hyndman
Indian
Inkster
Inner Duck
Ivan
James
Jenkins
Jennie Graham
Jones
Kipling
Kitchener
Kitty
Labrador
Larry
Leask
Little
Little Cockburn
Little Grant
Little Green
Lonely
Lougheed
Lucas
Lynn
Macauley
McCarthy
McGaw
McKay
McKim
McLelan
Magnetic
Maiden
Manitoba
Manitou
Manitoulin
Manitoulin Gulf
Manitowaning
Mary
Mayflower
Meldrum
Melville
Methuen
Michael
Middle Duck
Mildram
Mildrum
Milton
Mindemoya
Mink
Misery
Mississagi
Monell
Murphy
Mutchmore
North
Outer Duck
Owen
Pearson
Perseverance
Phœbe
Portage
Providence
Pulphwood
Purvis
Quarry
Queen
Rathbun
Red Dan
Rickett
Rickley
Rixon
Roberts
Budyard
Sand
Saunders
Scotchie
Seaman
Shamrock
Shecake
Ship
Simcoe
Simms
Sims
Smith
South
S. Baymouth
Square
Srigley

ONTARIO—*Suite.*

Manitoulin (rég. de)—*Fin.*

Stafford
Steevens
Stewart
Stony
Taylor
The Narrows
The Ridge
Thibault
Thistle
Thomas
Timber
Todman
Vigilant
Volunteer
Wagosh
Walker
Walkhouse
Wallace
West Belanger
West Duck
Western Duck
West Sister
Wheeler
White
Wild
Woods
Yeo

Middlesex.

Arva
Fairfield
Glenwillow
Hutchinson
Hutchison
Kerwood
London Junction
McGillivray
McInnes
McInness
Maplegrove
Medway
Parkhill
Pottersburg
The Grove
Walker
W. McGillivray

Muska (région de).

Bays
Brébeuf
Georgian
Leg
Muldrew
Muskoka
Rice
St. Mary
Trading

Nipissing (région de).

Aylen
Cache
Camp
Cassels
Dotty
Great Opeongo
Hay
Link
Little Madawaskia
Little Opeonogo
Lobster
Lorrain
Macaulay
McNevin
Madawaska
Maggie
Net
Obashkong
Opeongo
Peeshabo
Pishabo
Provoking
Ragged
Rib
Sea
Smoke
Source
Tamagaming
Tasso
Tea
Temagami
Temiscaming
Temiscamingue
Temiskaming
Timagami
Timiskaming
Two Rivers (lac)
White Bear

Norfolk.

Fairground
Kinglake
La Salette
Long
Long Point
Mabee
Maybee
North Foreland
Outer Bay of Long Pt.
Villanova

Northumberland.

Brighton
Calf Pasture
Carrying Place
Crow
Gale
Hastings
Murray
Peter
Presqu'ile
Salt
Sherwood
Shoal
Stony
Stoney
Trent
Twelve O'Clock
Weese

Ontario.

Big Rouge
Couchiching
Champlain
Chiefs
Duffin
Frenchman
Pickering
Rouge
Starvation
Strawberry

Oxford.

Banner
Currie
Currie's Crossing
Folden
Folden's Corners
Goble
Harrington
Harrington West
Hawtrey
Nith river
Smith's creek
Tillsonburg

Parry Sound (région de).

Alwin
Bigsby
Bray
Cherry
Counts
Dead
Depot
Dokis
Frances Smith
Franklin
Georgian
Germain
Guano
Hanna
Keefer
Key
Lash
Maganatawan
Magnetawan
Mann
Murray
Perkins
Phillips
Pine
Pratt
Ruel
Shawanaga
Shebeshekong
Supply
Wedge
Wicksteed
Achigo
Anamebini
Annimwash
Asheweig
Attawapiskat

Patricia (région de).

Badesdawa
Bamaji
Bamajigna
Birch
Black-iron
Blackstone
Bluffy
Cat
Cedar
Church Koone
Chukuni
Cochrane
Cross
Eabemet
Ekwan
English
Equan

ONTARIO—*Suite.*

Patricia (rég. de).—*Suite.*

Fairy
Favourable
Fawn
Fishbasket
Fort Severn
Greenshields
Gullrock
Hair
Hudson
Kabania
Kah-mini-ti-gwa-quiack
Kakinookoma
Kanuchuan
Kapikik
Kapiskau
Kapkichi
Kasagiminnis
Kay-gat
Kaypiscow
Kee-she-kas
Keigat
Kenozhe
Kishikas
Kishki
Lake of the Narrows
Little Cedar
Little Sachigo
Little Shallow
Lonely
Long-legged
Lower Clearwater
Machawaian
Makokibatan
Mamakwash
Mameigwess
Manitush
Margaret
Marten Drinking
Matawa
Medicine-stone
Meggisi
Michikamog
Michikenis
Michikenopik
Miminiska
Mimominatik
Misamikwash
Monsomshi
Nameins
Nankika
Nechigona
Nemeigusabins
Nibinamik
Nolin
Obashi
Ochig
Ozani
Opikeigen
Opinnagau
Oponask
Otoskwin
Ozhiski
Ozhuskans
Packhoon
Pagaonga
Pokhoan
Pakwash
Papaonga
Paguash
Pe-kange-kum
Pekangikum
Pepisquew
Pichinamei
Pickle
Pikangikum
Pinechannel
Pizustigwan
Powingow
Red
Root
Sachigo
Sagaminnis
Sasikinaga
Seul
Severn
Shabumeni
Shagamu
Shakaneh
Shallow
Shamattawa
Slate
Sogakwa
Sutton
Tabasokwia
Tashka
Totogan
Upinnakaw
Vermilion
Wadopi
Wagabkedei
Wai-nusk
Wapikik
Wapikopa
Wapitotem
Washagami
Washagomis
Washegummy
Washi
Weenisk
Weibikwei
Wanasaga
West Winisk
Whitefish Spawning
Whitestone
Wigkasikak
Wilcox
Williams
Windigo
Winisk
Winisk
Winiskisis
Winonitikameg
Wintawanan
Wizida
Wizida
Wizidans
Woman
Wunnummin

Peel.

Caledon East
Campbell Cross
Campbell's Cross
Credit Forks
Derry
Derry West
East Caledon
Forks of Credit
Inglewood
Stanley Mills

Perth.

Listowel
St. Marys

Peterborough.

Anstruther
Barrette
Bolger
Buzzard
Cathacoma
Chemung
Compass
Cox
Crow
Eagle
Gull
Jack
Kag-ish-a-bog-a-mog
Kasshabog
Ketchacum
Loucks
Mississagua
Oak
Pencil
Pilot
Serpentine
Shemong
Stony
Stoplog
Tallan

Prescott.

Atocas
Autaca
Azatika
Deseticaux
Dez Amecane
Fournier
Fournierville
George
Graisse
Gratton Corners
Great
Hamilton
Large
Little Nation
L'Original
McAlpine
Nation
Petite Nation
Rigaud
South Nation

Prince-Edouard.

Albury
Ameliasburg
Athol
Bald
Becroft
Big
Bigelow
Big Sandy
Bongard
Cadman
Captain John's
Carrying Place
Cedar
Charwell
Cole
Consecon
Cornwall Park
Cow
Fag
False Ducks
Foresters
Fox
Grape

ONTARIO—*Suite.*

Prince-Edouard—*Fin.*

Gravelly
Green
Grove
Gull
Horse
Huff
Indian
Indian
Little Sandy
McDonnell
Massasauga
Miller
Muscote
Northport
Onderdonk
Ostrander
Owen
Pine
Pleasant
Potter
Prince Edward
Prinyer
Quinte
Rednersville
Robinson
Rossmore
Salmon
Salt
Scotch Bonnet
Ship
Smoke
Solmes
Solmesville
Sophiasburg
South
South Bay
Stoneberg
Stoneburgh
Swetman
Telegraph
Timber
Wallbridge
Way
Weller
Wellington
West
Wicked
Youngs

Rivière La Pluie (région de la).

Basswood
Bayley
Big Knife
Birch
Bottle
Cache
Carp
Chaudière
Chaudière
Crooked
Curtain
Cypress
David
Fort Frances
Hunter
Iron
Kawawiagamak
Kettle
Knife
Koochiching
LaCroix
Little Knife
Little Vermilion
Long Sault
Loon
McGinnis
McInnis
Manitou
Melon
Merriam
Namakan
Nameukan
Namoukan
Nequaqon
Pooh-bah
Portage
Rainy
Saganaga
Sand
Sand Point (lac)
Seed
Seiganagah
Seiganagan
Seiganagaw
Sewell
Stanjikoming
Swamp
Swell
Thompson
Vermilian
Wawiag
Whitefish
Whitewood
Woods

Renfrew.

Allumette
Allumette
Bark
Barron
Beardwood
Blackfish
Carson
Cartier
Chalk
Chalk River
Charlotte
Corry
Currys
Gorman
Greenan
Lève
McMaster
Madawaska
Paugh
Pembroke
Petawawa
Petewawa
Rockliffe
South Petawawa
Stonecliff
Sturgeon
Tucker
York

Russell.

Bearbrook
Bray
Bray's Crossing
Carlsbad Springs
Cheney
Cobb
Eastman's Springs
Embrun
Little Nation
Martel
Martel Corners
Nation
Petite Nation
St. Onge
South Nation
The Lake

Simcoe.

Bond-Head
Carthew
Couchiching
Georgian
Glenhuron
Kempenfelt
McPhee
Orchard
Penetanguishene
Simcoe

Stormont.

Black
Chrysler
Croil
Crysler
Dickinson Landing
Eamer
Harrison
Harrison's Corners
Hoople
Little Nation
Mille-Roches
Monckland
Monklands
Nation
Osnagruck
Osnabruck Centre
Oznabruck
Raisin
Raisins Riv. aux
St. Andrews
Sheak
Sheek
Sheik's
Shieck
South Nation

Sudbury (région de).

Katherine
Wahnapitae
Wakamagaming
Wakami
Wanapitei ... ...

Baie du Tonnerre (région de la).

Aldridge
Allanwater
Arrow
Ragutchuan
Barbara
Bernard
Barrington
Beckington
Black Sturgeon
Bonnet
Brodeur
Brûlé

ONTARIO—*Suite.*

Baie du Tonnerre (région de la)—*Suite.*

Bukemiga
Caldwell
Campbell
Caribou
Carp
Cat-tail
Chivelston
Cock
Crystal
Crystal
Davies
Dawson
Devizes
Edward
Elbow
Elizabeth
Emma
English
Eskwanonwatin
Esquanonwatin
Flatland
Fort William
Fowl
Frank
Frazer
Geikie
George
Georgia
Gourdeau
Grand
Grand
Granite
Grassy
Great New
Greenbush
Grey
Gull
Gunflint
Gzowski
Hannah
Harris
Haystack
Heathcote
Hen
Houghton
Humboldt
Island Portage (lac)
Jarvis
Jean
Jean-Pierre
Jessie
Jojo
Kabitotikwia
Kabitotiquia
Kagianagami
Kajashk
Kama
Kaministikwia
Kashaweogama
Kawakashkagama
Kawashkagama
Kawaweogama
Kawawiagamak
Kelvin
Kenny
Kenogami
Keshkabuon
Kopka
Lasher
Lily
Little Flatland
Logan
Lymond
Long
Lookout
M. Ewen
McIntyre
McKay
McKellar
Mackenzie
McLaurin
Magnet
Magnetic
Makokibatan
Manitou
Maria
Marshall
Martin
Masinabik
Mattice
Mazokama
Michipicoten
Mildlebrun
Miminiska
Mission
Montreal
Moose
Mountain
Mud
Muddy
Murchison
Nameben
Nepigon
Neston
Nipigon
Nonwatin
Nonwatinose
North
North Fowl
North Wind
Obonga
Oboshkegan
Obowanga
Ogoki
Ombabika
Onamakawash
Onaman
Onamanisagi
Opichuan
Orient
Pagwachuan
Parks
Partridge
Pashkokogan
Pawghtchewan
Pawgutchewan
Pickitigouching
Pigeon
Pijitawabik
Piijitawabekong
Pikitigushi
Pine
Pishidgi
Pittiwabikong
Porphyry
Port Arthur
Powaulchuan
Rabbit
Randolph
Rat
Reef
Robinson
Rose
Rove
St. John
Saganaga
Seiganagah
Sapasook
Sapassooce
Sapasuk
Savant
Seiganagan
Seiganagaw
Selwyn
Seseganaga
Shaganash
Shakespeare
Shangoina
Sharp Mt. (lac)
Sheepshank
Sheesheeb
Shesheeb
Silver
Smoothrock
South
South Fowl
Superior
Surprise
Swede
Tempest
Threemount
Tiernan
Triangle
Turtle
Wabakimi
Wabinosh
Wanogu
Watap
Waweig
Wawiag
Wawong
Wendigokan
Whiteclay
White's
Whitesand
Wigwasan
Windigo
Windigokan

Timiskaming (région du).

Abitibi
Asipimocosi
Barber
Bass
Bear
Beaverhouse
Benson
Blanche
Cassidy
Clear
Cobalt
Crosby
Crown
Dawson
Farr
Friday
Gem
Gillies
Giroux
Goodwin
Gowganda
Grace
Haileybury
Hannah
Hannah Bay (rivière)
Harricanaw
Isabemagussi

ONTARIO—*Fin.*

Timiskaming (région du)—*Fin.*

Johnny
Johnson
Labyrinth
Larder
Latchford
Liskeard
Magusi
Mallon
Martineau
Matabeehawan
Matabitchuan
Mattagami
Montague
Montreal
Mud
New Liskeard
Nicol
Okikodosik
Peterson
Present
President
Prud'homme
Raven
Rib
Rousselet
St. Anthony
Sasaginaga
Sharp
S. Br. Moose R.
Sutton
Temiscaming
Temiscamingue
Temiskaming
Timiskaming
Wabi
Wright

Victoria.

Burnt
Montgomery
Young

Waterloo.

Galt
German Mills
Mill
Nith River
Smith's Creek

Welland.

Chantler
Chippawa
Chippewa
Gasline
Welland

Wellington.

Galt
Glenallan
Mill
Puslinch
Schaw

Wentworth.

Binbrook
Blackheath
Clappison
Flamboro Centre
Flamboro East
Flamboro West
Galt
Harper Corners
Mill
Ryckman
Stony
Stoney
W. Flamboro
W Flamborough

York.

Big Rouge
Clairville
Don
Don
Eglinton
Elder
Elder Mills
Elder's Mills
Fox
Hagerman
Hagerman's Corners
Humber
Laskay
Laskey
Little Don
Middletons
Milliken
O'Sullivan
O'Sullivans Corners
Reesor
Rouge
Snake.
Springhill
Stouffville
W. Brch. Don R.
Wilcocks
Willcocks

ILE-DU-PRINCE-EDOUARD.

King.

East Souris
Hd. of St Peter's Bay
Montague
Montague Bridge
Naufrage
Peters Road
Refuge
St. Peter
Shipwreck
Souris

Queen.

Grand Rustico
New Wiltshire
North Rustico
North Wiltshire
St. Peter
Wiltshire

Prince.

Big (or N.) Miminigash
Cascumpeque
Holland
Little (ou *S.*) *Miminigash*
Malpeque
Miminegash
Minimegash
Princetown
Richmond
Roseville
Skinner Pond

QUEBEC.

Abitibi (région de l').

Allard
Asinitchibastat
Assinika
Baxter
Bell
Broadback
Buck-rill
Cabane
Chebistuanonekau
Chensagi
Chibougamau
Coban
Cold
Cone
Dome
Eatchepashi
Elizabeth
Etchipotchi
Evans
Florence
Geikie
Gizzard
Hannah Bay (rivière)
Harricanaw
Height-of-land
Hugh
Ice
Iserhoff
Kamshigama
Kaniapiskau
Kelvin
Keniapiskau
Kenoniska
Kiask
Kirk
Kitchigama
Lady Beatrix
Little Nottaway
Long
Maikasagi
Mattagami
Mattagami

QUEBEC—*Suite.*

Abitibi (région de l')—*Fin.*

Michagama
Middletotn
Middle Gull (lac)
Mikwasach
Mishagomish
Mistawak
Natchipotchi
Nipukatasi
Noddawai
Nodway
Northeast
Nottaway
Obatawagush
Obatogamau
Olga
Opamiska
Opatawaga
Opawika
Opemiska
Opiwatakan
O'Sullivan
Otchisk
Pijuwyan
Puskitamika
Rabbit
Rapid
Reid
Scott
Soskumika
Southwest
Surprise
Taibi
Tshensagi
Upper Gull (lac)
Victoria
Waswanipi
Wawagosik
Wedding
Wemistagosew
West
Wetetnagami
Wikwasash

Argenteuil.

Beechridge
Dalesville
Greece Point
Hillhead
Kingham
Kingsey
Mid Br. West (rivière)
St-André
Ste-Perpétue

Ashuanipi (région de).

Atikonak
Attikonak
Bawdoin
Groswater
Kenemich
McLean
Melville
Rigolet
St-Jean

Bagot.

Actonvale
Clairvaux-de-Bagot
St-Dominique-de-Bagot
St-Hector
St-Hector de Bagot
Ste-Hélène-de-Bagot
St-Simon-de-Yamaska
St-Théodore-d'Acton

Beauharnois.

Buisson
Cartier
Cartierville
DeSalaberry
Grand
St-Etienne-de-Beauharnois
St-Stanislas-de-Kostka

Bellechasse.

Abenakis
Abenaquis

Berthier.

Askwahani
Eskwahani
Kapitachuan
Kapitajewin
Kapitashewinna
Mashamengoose
Matashi
Matawa
Matawin
Mattawin
Mejomanguse
Menjobaguse
Mitchinamekus

Bonaventure.

Baie des Chaleurs
Caplan
Chaleur
Cross
Crosspoint
East
Goacha
Maguacha
Maguasha
Matapedia
Metapedia
Migoacha
Miguasha
New Richmond
Pointe-à-la-Garde
Port Daniel
Port Daniel East
Restigouche
Richmond
Ristigouche
St-André-de-Ristigouche
St-Chas.-de-Caplan
St-George Port Daniel
West
West Port Daniel

Brome.

Call Mill
Glensutton
Drummondville Junction
Sutton Junction

Chambly.

Chambly
St-Lambert

Champlain.

Antikanaisk
Assiwanan
Atem
Atim
Caousacouta
Caousagouta
Chakwa
Chisaouataisi
Citrouille
Great Beaver
Hair Cutting
Kamitsgamak
Kapitoukamick
Kapitswe
Kausakuta
Kawachikamick
Kawashekamick
Kekeo
Kickenwatch
Kikendatch
Kirkendatch
Mâle
Manuan
Mashamengoose
Matawa
Matawin
Mattawin
Mejomanguse
Mekinak
Menjobaguse
Mitchinamekus
Mondonak
Najan
Normand
Obiduan
Onkammis
Oskelaneo
Pabelognang
Pasiminikana
Pitopiko
Proud-sitting
Ribbon
Ruban
Sackawatisi
St-Maurice
Salone
Sandy-beach
Sassawatisi
Sincennes
Travers
Wakaumekonke
Wayagamak
Weymontachi

Charlevoix.

Baie-St-Paul
Brandypot
Cap-à-L'Aigle
Comporté
Corneille
Coudres
Eagle
Goose
Jareux
Jean-Noël

QUEBEC—*Suite.*

Charlevoix—*Fin.*

Jureux
LeHeu
Malbaie
Mailloux
Murray
Murray Bay
Noire
Oies
Persil
Pikauba
Pointe-au-Pic
Port-au-Persil
Port-au-Saumon
Port-à-l'eau-de-vie
Rochers
Sain
St-Etienne
St-Fidèle
St-Irène
St-Paul (Baie)
St-Siméon
Salmon
Saumon
Upikauba

Châteauguay.

Allan Corners
Fèves
Rivière-des-Fèves
St-Urbain-de-Châteauguay

Chicoutimi.

Askitichi
Baie des Ha Ha
Bay Ha Ha
Foamfall
Hache
Jonquière
Kajitkitegoitch
Kenogami
Metabetchouan
Nikabau
Pipmakan
Pitmuakan

Compton.

Ste-Edwidge
St. Francis
St-François
Sawyerville

Dorchester.

Bras
Coulombe
Fourchette
Brise-culotte

Drummond.

St. Francis
St-François
Wickham
Wickham West

Frontenac.

Adstock
Aylmer
Coldstream
Courcelles
Price
St. Francis
St-François
Springhill

Gaspé.

Anse-à-Beaufils
Anse-au-Vallon
Beaufils (anse à)
Bonfils
Brion
Bryon
Byron
Cap Chat
Cap-de-Chate
Cap-Chatte
Chlorydorme
Cloridon
Cloridorme
Cross
Despair
Espoir
Gaspé
Gaspé
Grande-Anse
Griffon
L'Anse au Beaufils
L'Anse-à-Valleau
Macquereau
Maquereau
Martin
Martre
Rivière-à-la-Martre
Ste-Anne-des-Monts

Hochelaga.

Back
Côte-des-Neiges-Ouest
Longue-Pointe
Nuns
Prairies
Rivière-des-Prairies
St-Helène
Ste-Hélène
St-Paul
Soers

Huntingdon.

Anderson Corners
Calvin Grove
Carr
Carr's Crossing
Clyde Corners
Coffey
Coffey's Corners
Cowan
Hinchinbrook
Kelvingrove
Maybank
O'Neil
O'Neil's Corners
Port Lewis
Port Louis
Ste-Agnès-de-Dundee
St-Régis
Starnesboro
Whites

Iberville.

Mount Johnson
St-Alexandre
Ste-Brigde
St-Grégoire

Jacques-Cartier.

Allan
Back
Birard
Caron
Dowker
Ile-Bizard
Isle Bizard
Lynch
Macdougall's
Marion
Marion
Orme
Prairies
Ste-Anne-de-Bellevue
Ste-Anne du bout de L'Ile
Ste-Geneviève
St-Laurent
St-Laurent Montréal
Tortue
Valois
Valoisville

Joliette.

Askwahani
Bull
Blanche
Boule
Eskwahani
Kapemitchigama
Kapitajewin
Kapitashewinna
Kapitachuan
Matawa
Matawin
Mattawin
Tunagamik

Kamouraska.

Caps
Diable
Dumais
Ferme
Fouquette
Goudron
Julien
Kamouraska
Moreau
Orignaux
Pélerins
Pilgrim
Pohenagamuk
St-André
St-Denis
St-Electhère
St-Germain

QUEBEC—*Suite.*

Labelle.

Arcand
Arcans
Arosen
Brébeuf
Cardinal's
Charlebois
Commandant
Grand Lac du Commissaire
Kiamika
Kinonge
La Macaza
L'Annonciation
Macaza
Montebello
Mont-Laurier
Montpellier
Nation
Nomining
North Nation
Notre-Dame-de-Pontmain
Papineau
Petite-Nation
Rousseau
Roussin
Ste-Rosalie
St-Sixte
Salmon
Sincique
Sugarbush
Thirty-one-mile

Lac St-Jean.

Alex
Ashuapmuchuan
Commissioners
File-axe
Mistassibi
Muskosibi
Ouasiemska
Pemonka
Plamorganne
Pmonka
Peribonka
Pipe
St-Louis-de-Chambord
St-Maurice
Ticouabi
Tikonabi
Tikuape
Wash'meska
Wassienska

Laval.

Back
Bélanger
Prairies
Tétreauville
Village Bélanger

Lévis.

Aulnes
Auneuse
Baillargeon
Bras
Brise-culotte
Coulombe
Cugnet
Cuignet
Fourchette
Gaspé
Grillage
Neux
Noeds
Pintendre
Quenotte
St-Etienne
St-Henri
St-Henri Station
Vicontent
Vitcontent

L'Islet.

Algernon
Roche à Veillons
St-Pamphile
St-Roch-des-Aulnaies
South

Lotbinière.

Deschaillons
Eschaillons
Langlais
Langlois
Pointe-Platon
St-Antoine-de-Tilly
St-Antoine Lotbinière
Ste-Emelie
Ste-Emilie
Ste-Emmélie
St-Jean Deschaillons

Maskinongé.

Kapitachuan
Kapitajewin
Kapitashewinna
Mashamengoose
Matawa
Matawin
Mattawin
Mejomanguse
Menjobaguse
Mitchinamekus
Nemiwachingue
Nemikachi

Matane.

Causapscal
Cosupscoult
Great Metis
Matapedia
Metapedia
Metis
Mitis
Ste-Angèle-de-Rimouski
St-Edmond
Ste-Florence
Sayabec
Taouagadec
Tawagadik
Tawagodi
Val-Brillant

Mégantic.

Bécancour
Black
Black Lake
Clapham
Coldstream
Coleraine
Colraine
Ireland
Lake Megantic
Megantic
Pontbriand
Robertson
Robertson Station
Sacré-Cœur-de-Marie
St-Antoine-de-Pontbriand
Thetford

Missisquoi.

Abbott Corners
Farnam Corners
Meig
Meig's Corners
Nutt
Nutt's Corners

Mistassini (région de).

Abatagush
Albanel
Cabistachuan
Chabatok
Cooper
Kabistachuan
Kanotaikau
Kokomenhani
Little Mistassini
Marten
Miskittenau
Mistassini
Mistassinis
Mokwawastuk
Namiska
Nemiskau
Pinched-neck
Pontax
Pontiac
Poplar
Punichuan
Robert
Rupert
Tesaycau
Tesekau
Wahwanichi
Wakinichi
Wakonichi
Wettigo

Montcalm.

Akos
Bear-grease
Bouchette
Kakashe
Kamachigama
Kapitachuan
Kapitajewin
Kapitashewinna
Namegos
Namegosis
Namegos
Namegosis
Nipmenanni
O'Sullivan
Sheheinquan
Shoskokwan
Tapani

QUEBEC—*Suite.*

Montmagny.

Frontier
Frontière
Lacaille
St-Paul-du-Buton

Montmorency.

Cap Brûlé
Grand Lake Jacques Cartier
Jacques-Cartier
Metaskuak
Montée du Lac
Montée du Lac
Nakwagami
Naquagami
Upika
Upsika

Nouveau-Québec (Territoire du)

(*Ungava.*)

Abloviak
Akpatok
Akwatuk
Alukpaluk
Aquatuk
Aukpatuk
Beacon
Bennett
Big
Bg Rock
Bishop Roggan
Bowdoin
Burgoyne
Burwell
Cairn
Cape of Hopes Advance
Chidley
Chimo
Chudleigh
Comb
Deception
Diana
Douglas
Dyke
Eastmain
Fisher
Fort Chimo
Foster's
George
Goose
Great Bishop Doggan
High Fall
Hopes Advance
Hudson
Inukshiligaluk
Inukshuktayuk
Ittimenotok
Joy
Junnusksoak
Kangerthialuksoak
Kaniapskau
Kattaktok
Keglo
Kenogamissee
Kernertut
King George
Koksoak
Kyak
Labrador reef
Larch
Leaf
McLean
McLean
McLelan
Manitounuk
Nedluk
Nepihjee
Neptune Head
North
Old Factory
Opinaca
Opinaka
Payne
Petatstekupau
Petishikupau
Petitsikapau
Petshikupau
Prince Henry Foreland
Richmond
Roggan
Seal
Shedlui
South
Stimukoktok
Straight
Stupart
Tasurak
The Wart
Tisiriuk
Tunnussagsuk
Tuttle
Tuvalik
Uibvaksoak
Uniaksoak
Wakeham
Wales
Wauguash
Whale
Whitley
Wiachuan
William Smith

Nicolet.

Godfroy
Manseau
Moran
Moras
Ste-Cécile-de-Lévrard
St-Pierre des Becquets
St-Pierre-les-Bacquets
St-Pierre les Becquets

Ottawa.

Aylmer
Baskatong
Deschênes
Deschênes Mills
Gatineau Point
Gens-de-terre
Grand Lac du Commissaire
Jean de terre
Kazabazua
Kirk Ferry
Lapêche
McLaren
McLaurin
Mushonga
Ottawa
Pemichangan
Penichangan
Pointe-Gatineau
Remic
Remous
Thirty-one-mile
Wabassi
Wilson Corners

Pontiac.

Anwatan
Armstrong
Atik
Atikosipi
Barrière
Birch
Burnt Bay
Chartier
Downey
Dozois
Garden Island (lac)
Gens-de-terre
Jean de terre
Kabona
Kahuch
Kakabonga
Kakebonka
Kampigukakatoka
Kanikawinika
Kanimitti
Kanusio
Kapitachuan
Kapitajewin
Kapitashewinna
Katonche
Kazabazua
Kekek
Lapêche
Mackey
Macoostigan
Makustigan
Matchimanito
Megiskun
Mekiscan
Metchiskan
Metiscan
Migiskan
Millie
Nipmenanni
Opequanne
Opequon
Opikwan
Paskagama
Quio
Quio
Ouyon
Rapides
Sassaganaga
Shabogama
Shamus
Shesheinquann
Shoshokwan
Sifton
Thomasine

QUEBEC—*Suite.*

Pontiac—*Fin.*

Tomasine
Wajabakoute
Washeka
Washega
Wetetnagami
Whitegoose
Wotinimata

Portneuf.

Dombourg
Donbour
Fréchette
Lac-Sergent
Pierre
Rivière-à-Pierre
St-Casimir
St-Marc-des-Carrières
Sergent
St-Basile-de-Portneuf

Québec.

Barrès
Biart
Briand
Epaule
Kajoualwang
Kakisksagamak
Kamamintigongue
Kamilikamac
Lescarbot
Little Metascouac
Najualand
Najwalwank
Notre-Dames-des-Laurentides
Ste-Foy
Ventadour
Wamilkaszibic

Richmond.

St. Francis
St-François

Rimouski.

Arignole
Mistigouche
Mistigougeche
Mistikus
Orignal

Rouville.

Ange Gardien de Rouville
Barbue
Barbue de St. Césaire
Belœil
Canrobert
Huron
L'Ange Gardien
Marleville
Papineau d'Abbotsford
Richelieu
Rouville
St-Hilaire
St-Michel-de-Rougemont
Village Richelieu

Saguenay.

Alouettes
Bason
Bason
Bergeronnes
Bersimis
Betsiamits
Bouleau
Chaloupe
Choniaban
Eau Dorée
Englishman's
Escoumains
Eskimo
Esquimaux
Fall
Godbout
Goodbout
Harrington
Ichimanicuagan
Ile aux Morts
Ishimaniguagan
Jupiter
Jupiter
Lark
Lark
Les Bergeronnes
Lionnet
La Tabatière
Ieman
Little Mecattina
Little Natashquan
Manicouagan
Manicuagan
Manikuagan
Marguerite
Martimoki
Mecatina
Mekattina
Mille-Vaches
Moisie
Monts
Mooshaulagan
Mouchalagan
Mushalagan
Muskwaro
Nabesipi
Nabesippi
Nabisipi
Napetipi
Natashwkan
Natashquan
Observation
Olomanoshibo
Pashashibu
Peashteebee
Pentecôte
Pepechekau
Plashti
Piastre
Pikapao
Pikopao
Pipishikau
Pointe aux Alouettes
Pointe-des-Monts
Quetachu
Romaine
St-Augustin
Ste-Augustine
Ste-Marguerite
Ste-Marguerite
Sault-au-Cochon
Saut de Cochon
Saut de Mouton
Sawbill
Sept-Iles
Seven Islands
Shallop
Shecatica
Shekatika
Sheldrake
Sholiaban
Souriban
Sourilaban
Southwest
Tadoussac
Takameshau
Tête-à-la-Baleine
Todnustook
Toolnustook
Tortue
Tulnustuk
Wapustagamu
Washikuti
Washsheecootai
Watcheeshoo
Watsheeshoo
Watshishu

St-Hyacinthe.

St-Barnabé-R.-Yamaska
St-Joseph-de-St-Hyacinthe

St-Jean.

Belle-Vallée
Fort Lennox
Ile-aux-Noix
Meule
Noix
North of Halfway
St-Bernard-Sud
St-Valentin

St-Maurice.

Aigles
Clair
Camamableacossa
Cawaskikamick
De Venyns
Eagle
Glaises
Goldfinch
Goulet
Kawaskisigat
Kawasgisguegat
Kempt
Loutres
Mashamengoose
Maskeig
Matawa
Matawin
Mattawin
Mejomanguse
Menjobaguse
Mitchinamekus
Pakonsigane
Pieromonta
St-Maurice
Shewenegan
Shawinigan
Shawinigan Falls
Wabaskoutyunk
Wagwabeya
Wagwabika

QUEBEC—*Suite.*

Shefford.

Grandboro
Milton
Milton East
Rochelle
Roxton East
St-Alphonse-de-Granby
Ste-Anne-de-Stukely
Ste-Cécile-de-Milton
St-Joachim-de-Shefford
Savage

Sherbrooke.

Ascot
Little Magog
Magog
St. Francis
St-François
Sherbrooke

Soulanges.

Baudet
Beaudet
Bôdet
Bouleau
Cedars
Chateauguay
Dadancourt
Dalhousie Mills
Dalhousie Station
D'Alogmy
DeBeaujeu
Giroux
Grande Batture
Grande Ile aux Erables
Joubert
Lalonde
Leonard
Maple
Petite Ile aux Cygnes
River Beaudette
Round
Sévigny
Soulanges
Thorn

Stanstead.

Baldwin's pond
Barnston pond
Little Magog
Magog
Lyster

Témiscouata.

Barrett
Cabano
Cacouna
Demers
Fraserville
Frazerville
Hare
Lièvres
Loup
Marmen
Notre-Dame-du-Portage
Rivière-du-Loup
Roche-Percée

Terrebonne.

Achigan
L'Achigan
Rouge
Ste-Agathe-des-Monts
Ste-Thérèse-de-Blainvlle

Timiskaming.

Abbika
Abitibi
Agotawekami
Amikitik
Amos
Apika
Asapikona
Asipimocasi
Askikwaj
Atikamek
Atikmahik
Bagwah
Bass
Bear
Beauchamp
Beaudry
Bell
Bellefeuille
Big
Big Obashing
Blouin
Brownwater
Brushy
Carcajou
Caron
Chief
Chiboki
Christopherson
Clay
Coffee
Crémazie
Crooked
Darlens
Dasserat
Davy
De Montigny
Dufault
Dufay
Dufresnoy
Dumoine
Duparquet
Eagle
Eel
Eel
Evain
Expanse
Faucher
Figuery
Fish
Fisher
Fréchette
Gaboury
Gaotanaga
Grand
Grand lake Victoria
Hannah Baie (rivière)
Harricanaw
Hébécourt
Hébert
High Water
Isabemagussi
Island
Islands
Jacob
Kaishk
Kajakynikamak
Kakameonan
Kakinokamak
Kamoukakwiti
Kanasuta
Kapitagama
Kawasachuan
Kawastaguta
Keec
Kee-ec-kee-ec
Keepewa
Kekeko
Kewagama
Kewagodoongojion
Kiekkick
Kiemawisk
Kienawisik
Kinojevis
Kipawa
Kokomis
Laberge
Labyrinth
Lake of Island
La Motte
Lamy
LaPause
Lartigue
LaSarre
Lemoine
Lily
Little Roger
Lizard
Lois
Lonely
Long
Lorenzo
Lorrainville
Maganasibi
Magusi
Makamik
Mance
Mann
Matamik
Mattawagosik
Mekamic
Merrill
Mishomis
Molesworth
Montague
Moosehorn
Mourier
Mud
Namawash
Nawapitechin
Newagama
Obadowagashing
Obalski
Obashing
Obaska
Obikoba
Obiska
Octave
Okikodosik
Opasatika
Osisko
Otanabi
Pakitanika
Pelletier
Piché
Pontleroy
Quinze

QUEBEC—*Fin.*

Timiskaming—*Fin.*

Rest
Robertson
Roger
Rogers
Routhier
Rouyn
Rush
St-Eugène-de-Guigues
Seals Home
Shabogama
Shi-shi-shi
Simon
Sleepy
Spirit
Stewart
Sturgeon
Temiscaming
Temiscamingue
Temiskaming
Tiger
Timiskaming
Vaudray
Villemontel
Wabanoni
Wabaskus
Wabinoni
Wapusanan
Whitefish
Wikwaskapauk
Winawiash

Deux-Montagnes.

Chicot
LaChapelle
Petit Chicot
St-Columban
Ste-Monique
Ste-Monique des Deux Montagnes.

Vaudreuil.

Brucy's
Brussy
Dorion
Graisse
Green Valley
Ile-Perrot
Point Fortune
Raquette
Rigaud
Vaudreuil
Verte-Vallée

Wolfe.

Aylmer
Bisby
Belmina
Breeches
Colombe
Coulombe
Garthby
Garthby Station
St. Francis
St-François
Stratford
Ward
Wolfestown

Yamaska.

St. Francis
St-François

SASKATCHEWAN.

Acheninni
Aiktow
Alcott
Anerley
Antler
Arcola
Arm
Armit
Armitt
Aroma
Ashe
Attitti
Ballantyne
Barrel
Basin
Basquia
Battle
Battleford
Bear
Bear Lake (rivière)
Beaver
Beaver
Bergheim
Big Cutarm
Big Quill
Big Sturgeon
Birchbark
Björk
Blackfeet
Blaine
Bonald
Bowtree
Brightstand
Bronson
Buffalo Pound
Buffer
Bulls Forehead
Cabri
Cactus
Calder
Candie
Caribou
Carrot
Chapleau
Chaplin
Chitek
Churchill
Clearwater
Clear Water
Cold
Cole
Copeau
Cosine
Coteau
Cottonwood
Cowan
Crayfish
Crean
Crooked
Crooked
Cross
Cumberland
Cutarm
Cutknife
Cypress
Deschambault
Dirtywater
Doctor
Duck
Duck
Duck Lake
Eagle
Eagle
Eaglehill
Ear
Ecapo
Echo
Eins
Ekapo
Englishman
Etoimami
Etoimami South
Etomami
Eyebrow
Eyehill
Farrier
Fife
File
Fir
Fish
Fishing
Foam
Forks
Frenchman
Frobisher
Gainsborough
Gap
Garden
Garson
Goose
Goosehunting
Gordon
Graham
Grassberry
Grasy
Great Bear Sand (monts)
Hanging Hide
Heron
Highpound
Highview
Hillfarm
Horsehead
Houghton
Houghton
Humboldt
Indian Pear
Iroquois
Iskwatikan
Island
Jackson
Jansen
Johnston
Jumping
Jumping Dear
Kakinagimak
Kakinokumak
Kamatsi
Kansovar
Katepwe
Keg
Killsquaw
Klylu

SASKATCHEWAN—*Fin.*

Kutawagan
Kyaska
La Colle
Ladder
La Loche
Lavallée
Lawrence
LaRonge
Leather
Lebret
Lenore
Lilian
Little Candle
Little Cutarm
Little Fishing
Little Island (lac)
Little Pelican
Little Quill
Little Red
Lobster
Lodge
Long
Long
Loon
Lowes
McFarlane
Macleod
McMurray
Madge
Makwa
Manawan
Manito
Many Island (lac)
Maple
Maple
Maskwa
Meadow
Medicine Lodge
Meeting
Melfort
Merion
Methye
Midnight
Mineronte
Ministikwan
Mirond
Missinnippi
Montague
Montreal
Moose
Moose
Moosejaw
Morin
Mudie
Mudjatik
Mukoman
Murray
Mu kiki
Muskw si
N m w
Neale
Negik
Nemel
Nemeiben
North Antler
Notukeu
Nut
Old Wives
Okemasis
Opachuanau
Opuntia
Pachewanow
Paddling
Pagato
Paquin
Pasquia
Patience
Payoonan
Peeble
Peck
Pelican
Peonan
Pheasant
Piapot
Pine Island (lac)
Pink
Pinto
Pita
Ponass
Porcupine
Potato
Presbyterian
Primeau
Primrose
Qu'Appelle
Quill
Rapid (rivière)
Rapid River (lac)
Rat
Redberry
Red Deer
Red Deer lakes
Reindeer
Rivers
Roche Percée
Root
Round
Scentgrass
Seagram
Seepanock
Shaver
Shell
Shellbrook
Silver
Sipanok
Sisipuk
Souris
South Antler
Spruce
Stockwell
Stone
Stony
Sturgeon
Sturgeon-weir
Sucker
Suggi
Taggart
The Coteau
Thickwood
Thunder
Torch
Touchwood
Trade
Tramping
Trout
Trout
Upper Fishing
Valleyview
Vermilion
Voisin
Wakaw
Wapawekka
Wapoos
Wapus
Wasawakasik
Wascana
Waskana
Waskesiu
Weed
Whitebear
Whitefish
Whitefox
White Mud
Whitesand
Whiteshore
Whitewood
Willowbunch
Wintego
Witchekan
Wiwa
Wood
Wood Mt. (rivière)
Woody
Wrench

YUKON.

Adams
Oishihik
Alki
Allgold
Alligator
Alma
Alsek
Ammerman
Anderson
Annie
Anticline
Arkansas
Arkell
Atlin
Australia
Bach
Baker
Bald
Bear
Beaton
Beaver
Becker
Bedrock
Bell
Benson
Bern
Bedney
Big Salmon
Bird
Bisel
Blackfox
Blanchard
Bonanza
Boswell
Boulder
Boundary
Boundary
Braeburn
Brantnober
Brewer
British
Browns
Bryant
Bunker
Burnham

YUKON—*Suite.*

Burns
Burton
Bush
Calder
Calf
Campbell
Canalaska
Canyon
Carbon
Carcross
Caribou
Caribou
Caribou Crossing
Carmack
Cassiar
Cathedral
Cave
Chandindu
Charley
Chieftain
Christie
Clear
Clinton
Clondyke
Coal
Cone
Conrad
Cooper
Corwin
Crater
Crooked
Cudahy
Dail
Dalton
Daoust
Davidson
Davis
Dawson
Dawson City
Deadwood
Dewdney
Dezadeash
Dickson
D'on
Division
Dognose
Dollis
Dome
Dominion
Donjek
Dundalk
Eagle
Eagle Nest
Earn
Edith
Eldorado
Emil
Ensley
Ethel
Ettrain
Eureka
Fairfield
Fay
Fenwick
Field
Finger
Finlayson
Five-finger
Flat
Florence
Follé
Fort Selkirk
Fortymile
Frances
Frederick
Fresno
Friday
Galena
Garnet
Gilliam
Glacier
Gladman
Glenlyon
Gnat
Gold
Goldbottom
Golden
Golden Horn
Gold-run
Granger
Granite
Gray
Green
Grizzly
Gull
Gustavus
Haeckel
Haggart
Haldane
Hall
Hancock
Harper
Harris
Hart
Healy
Henderson
Hendon
Henrietta
Hess
Hester
Hinton
Hodnett
Hoole
Hottalinqua
Hopkins
Horton
Hunker
Hutshi
Hutshiku
Illes
Independence
Indian
Ingram
Itsi
Janet
Jensen
Jim
Joel
John
Johnston
Joy
Jubilee
Jungle
Kalzas
Kandik
Kaskawulsh
Katrina
Keele
Ketza
Kitza
Klatsa
K'okhok
Klondike
Klotassin
Klotz
Kluane
Kluhini
Klukshu
Kusha
Kodern
Kusawa
Kusiwah
Kwichpak
Laberge
Ladue
Lake
Lansdowne
Lansing
Lapie
Last-chance
Laura
Laurier
Labarge
Leotta
Lewes
Lewis
Lewis
Liard
Litte Atlin
Little Blanche
Little-gem
Little Salmon
Logan
Lombard
Lorne
Lubbock
Lucky
McCann
Macmillan
M'Clintock
McConnell
McEvoy
McNeil
McPherson
McQuesten
Malcolm
Maloney
Marsh
Mary
Matheson
Maunoir
Mayo
Meadow
Mendenhall
Michaud
Michie
Miles
Miller
Milton
Miners
Minnie Bell
Mint
Mistake
Monson
Montana
Moose
Moosehide
Morley
Morrison
Mosquito
Mountain
Nahoni
Narchilla
Nares
Nation
Needle
Nello
Nevin
New Zealand
Nipple
Nisling
Nisutlin

YUKON—*Fin.*

Nogold
Nordensgiöld
North
O'Brien
O'Connor
Ogilvie
Oldman
Oldwoman
Ophir
Orange
Orchay
Ortell
Osgoode
Ottawa
Parker
Partridge
Pelly
Perkins
Perther's
Perthes
Peterson
Pitts
Poker
Porcupine
Porter
Povoas
Prejevalsky
Prevost
Ptarmigan
Pugh
Pyramid
Quartz
Quebec
Quiet
Quinn
Rowlinson
Reid
Reindeer
Remington
Richthofen
Riddell
Rink
River (mtn.)
Rob Roy
Rogue
Rose
Rosebud
Ross
Ruby
Saint-Cyr
St. Hilary
Satasha
Sayia
Sayyea
Schnabel
Schwatka
Scroggie
Sekulmun
Selkirk
Selous
Selwyn
Semenof
Shakwak
Sheep
Sheldon
Sifton
Simmons
Simpson
Simpson Tower
Sixty
Sixtymile
Slate
Slipper
Small Duck
Soda
Stake
Star
Starr
Stevens
Stewart
Stony
Stutzer
Sulphur
Sunday
Surprise
Swede
Tagish
Tahte
Takhini
Taku
Taitmain
Tantalus
Tasin
Tatchun
Tatonduk
Tatshenshini
Tay
Taye
Terrace
Teslin
The Three Guardsmen
Thistle
Thomas
Thompson
Thron-diuck
Til-e-i-tsho
Tillei
Tintiana
Tlet-tlan-a-tsoots
Too-flat
Too-much-gold
Too-tlas
Tower
Traffic
Tummel
Tustles
Tyers
Unahini
Vancouver
Vesuvius
Von Wilczek
Vowle
Walker
Ward
Watson
Wellesley
Wesketahin
Wheaton
White
Whitehorse
Whitestone
Wilson
Windy
Wolf
Woodside
Yukon

COMTES ET REGIONS EN CANADA.

New Brunswick.

Albert
Carleton
Charlotte
Gloucester
Kent
King
Madawaska
Northumberland
Queen
Restigouche
St. John
Sunbury
Victoria
Westmorland
York

Nova Scotia.

Annapolis
Antigonish
Cap-Breton
Colchester
Cumberland
Digby
Guysborough
Halifax
Hants
Inverness
Kings
Lunenburg
Pictou
Queens
Richmond
Shelburne
Victoria
Yarmouth

Ontario.

Addington
Algoma (région d')
Brant
Bruce
Carleton
Dufferin
Dundas
Durham
Elgin
Essex
Frontenac
Glengarry
Grenville
Grey
Haldimand
Haliburton
Halton
Hastings
Huron
Kenora (région de)
Kent
Lambton
Lanark
Leeds
Lennox
Lincoln
Manitoulin (région de)
Middlesex
Muskoka (région de)
Nipissing (région de)
Norfolk

COMTES ET REGIONS EN CANADA—*Fin.*

Ontario—*Fin.*

Northumberland
Ontario
Oxford
Parry Sound (région de)
Patricia (région de)
Peel
Perth
Peteborough
Prescott
Prince Edward
Rainy River (région de)
Renfrew
Russell
Simcoe
Stormont
Sudbury (région de)
Tonnerre (rég. de la Baie du)
Timiskaming (région de)
Victoria
Waterloo
Welland
Wellington
Wentworth
York

Ile-du-Prince-Edouard.

King
Prince
Queen

Québec.

Abitibi (région de l')
Argenteuil
Arthabaska
Ashuanipi (région de l')
Bagot
Beauharnois
Beauce
Bellechasse
Berthier
Bonaventure
Brome
Chambly
Champlain
Charlevoix
Châteauguay
Chicoutimi
Compton
Dorchester
Drummond
Frontenac
Gaspé
Hochelaga
Huntingdon
Iberville
Jacques-Cartier
Joliette
Kamouraska
Labelle
Lac St-Jean
Laprairie
L'Assomption
Laval
Lévis
L'Islet
Lotbinière
Maisonneuve
Matane
Maskinongé
Megantic
Missisquoi
Mistassini (région de)
Montcalm
Montmagny
Montmorency
Montréal (9 subdivisions)
Napierville
Nicolet
Ottawa
Pontiac
Portneuf
Québec
Richelieu
Richmond
Rimouski
Rouville
Saguenay
Shefford
Sherbrooke
Soulanges
Stanstead
St-Hyacinthe
St-Jean
St-Maurice
Témiscouata
Terrebonne
Timiskaming
Deux-Montagnes
Vaudreuil
Verchères
Westmount
Wolfe
Yamaska

TOWNSHIPS DANS ONTARIO.

Township.	Comté ou Région.
Aberdeen	Algoma.
Abinger	Addington.
Adams	Timiskaming
Adelaide	Middlesex.
Adjala	Simcoe.
Admaston	Renfrew.
Adolphustown	Lennox.
Airy	Nipissing.
Afton	Sudbury.
Albemarle	Bruce.
Albert	Algoma.
Albion	Peel.
Aldborough	Elgin.
Alexandra	Timiskaming.
Alfred	Prescott.
Algona, nord	Renfrew.
Algona, sud	"
Alice	"
Allan	Manitoulin.
Allen	Sudbury.
Alma	Timiskaming.
Alnwick	Northumberland.
Amabel	Bruce.
Amaranth	Dufferin.
Ameliasburg	Prince Edward.
Ames	Thunder Bay.
Amherst Island	Lennox.
Amundsen	Algoma.
Amyot	Sudbury.
Ancaster	Wentworth.
Anderdon	Essex.
Anderson	Algoma.
Anglesea	Addington.
Anglin	Nipissing.
Anson	Haliburton.
Anstruther	Peterborough.
Antoine	Nipissing.
Appleby	Sudbury.
Arcadia	"
Archibald	Algoma.
Argyle	Timiskaming.
Armagh	Sudbury.
Armour	Parry Sound.
Armstrong	Timiskaming.
Arnold	"
Arran	Bruce.
Artemesia	Grey.
Arthur	Wellington.
Ashby	Addington.
Ashfield	Huron.
Askin	Nipissing.
Asphodel	Peterborough.
Asquith	Sudbury.
Assiginack	Manitoulin.
Aston	Nipissing.
Athol	Prince Edward.
Atwood	Rainy River.
Aubin	Timiskaming.
Aubrey	Kenora.
Auden	Algoma.
Augusta	Grenville.
Auld	Timiskaming.
Aurora	"
Awenge	Algoma.
Aweres	"
Awrey	Sudbury.
Aylmer	"
Aylsworth	Rainy River.
Baden	Timiskaming.
Badgerow	Nipissing.
Bagot	Renfrew.
Bain	Thunder Bay.
Baldwin	Sudbury.
Balfour	"
Ballantyne	Nipissing.
Bangor	Hastings.
Banks	Timiskaming.
Bannerman	Algoma.
Bannockburn	Timiskaming.
Barber	"
Barker	Algoma.
Barlow	Thunder Bay.
Barnet	Timiskaming.
Barr	"
Barrie	Frontenac.
Barrie Island	Manitoulin.
Barron	Nipissing.
Batlett	Timiskaming.
Barton	Wentworth.
Barwick	Rainy River.
Bastard	Leeds.
Bastedo	Nipissing.
Bathurst	Lanark.
Baxter	Muskoka.
Bayham	Elgin.
Bayly	Timiskaming.
Beardmore	"
Beaucage	Nipissing.
Beauchamp	Timiskaming.
Beatty	"
Beaumont	Sudbury.
Beck	Timiskaming.
Beckwith	Lanark.
Bedford	Frontenac.
Beemer	Sudbury.
Belfast	Nipissing.
Bell	Thunder Bay.
Belmont	Peterborough.
Bennett	Rainy River.
Ben Nevis	Timiskaming.
Benneweiss	Sudbury.
Benoit	Timiskaming.
Bentinck	Grey.
Beresford	Sudbury.
Benhardt	Timiskaming.
Berry	"
Bertie	Welland.
Bertram	Nipissing.
Bethune	Parry Sound.
Beulah	Sudbury.
Beverly	Wentworth.
Bexley	Victoria.
Bicknell	Algoma.

TOWNSHIPS DANS ONTARIO—*Suite.*

Township.	Comté ou Région.
Biddulph	Middlesex.
Bidwell	Manitoulin.
Bigelow	Sudbury.
Biggar	Nipissing.
Bigwood	Sudbury.
Billings	Manitoulin.
Binbrook	Wentworth.
Bishop	Nipissing.
Bisley	Timiskaming.
Black	"
Blackstock	Nipissing.
Blain	Timiskaming.
Blair	Parry Sound.
Blake	Thunder Bay.
Blandford	Oxford.
Blanshard	Perth.
Blenheim	Oxford.
Blewett	Sudbury.
Blezard	"
Blount	Timiskaming.
Blue	Rainy River.
Blyth	Nipissing.
Blithfield	Renfrew.
Bompas	Timiskaming.
Bond	"
Bonfield	Nipissing.
Bonis	Timiskaming.
Booth	Thunder Bay.
Borden	Sudbury.
Bosanquet	Lambton.
Boston	Timiskaming.
Botha	Sudbury.
Boulter	Nipissing.
Bowell	Sudbury.
Bower	Nipissing.
Bowman	Timiskaming.
Bowyer	"
Boyce	Algoma.
Boyd	Nipissing.
Bradburn	Timiskaming.
Brant	Bruce.
Brantford	Brant.
Brethour	Timiskaming.
Brewster	"
Bridgland	Algoma.
Bright	"
Brighton	Northumberland.
Briggs	Nipissing.
Brigstoke	Timiskaming.
Bristol	"
Britton	Kenora.
Brock	Ontario.
Broder	Sudbury.
Bromley	Renfrew.
Bronson	Nipissing.
Brooke	Lambton.
Broughham	Renfrew.
Brower	Timiskaming.
Brown	Parry Sound.
Browning	Sudbury.
Bruce	Bruce.
Brudenell	Renfrew.
Brunel	Muskoka.
Brunet	Sudbury.
Brunswick	"
Bruton	Haliburton.
Bryce	Timiskaming.
Buchan	Algoma.
Buchanan	Renfrew.
Bucke	Timiskaming.
Buller	Kenora.
Burford	Brant.
Burgess, nord	Lanark.
Burgess, sud	Leeds.
Burk	Kenora.
Burleigh	Peterborough.
Burns	Renfrew.
Burpee	Parry Sound.
Burpee	Manitoulin.
Burrell	Algoma.
Burriss	Rainy River.
Burritt	Sudbury.
Burrows	"
Burt	Timiskaming.
Burton	Parry Sound.
Burwash	Sudbury.
Butt	Nipissing.
Byers	Timiskaming.
Byron	Thunder Bay.
Cabot	Nipissing.
Cairo	Timiskaming.
Caistor	Lincoln.
Caithness	Algoma.
Calder	Timiskaming.
Caldwell	Nipissing.
Caledon	Peel.
Caledonia	Prescott.
Calvert	Nipissing.
Calvin	"
Cambridge	Russell.
Camden	Kent.
Camden, est	Addington.
Cameron	Nipissing.
Campbell	Manitoulin.
Canborough	Haldimand.
Cane	Timiskaming.
Canisbay	Nipissing.
Canonto, nord	Frontenac.
Canonto, sud	"
Canton	Nipissing.
Capreol	Sudbury.
Caradoc	Middlesex.
Carden	Victoria.
Cardiff	Haliburton.
Cardwell	Muskoka.
Carling	Parry Sound.
Carlow	Hastings.
Carlyle	Manitoulin.
Carman	Timiskaming.
Carnarvon	Manitoulin.
Carnegie	Timiskaming.
Carney	Algoma.
Carpenter	Rainy River.
Carr	Timiskaming.
Carrick	Bruce.
Carscallen	Timiskaming.
Carter	Sudbury.
Cartier	"
Cartwright	Durham.
Cascaden	Sudbury.
Casey	Timiskaming.
Casgrain	Algoma.
Cashel	Hastings.
Casimir	Sudbury.
Cassels	Nipissing.

TOWNSHIPS DANS ONTARIO—*Suite.*

Township.	Comté ou Région.
Catharine	Timiskaming.
Cavan	Durham.
Cavendish	Peterborough.
Cayuga, nord	Haldimand.
Cayuga, sud	"
Chaffey	Muskoka.
Chamberlain	Timiskaming.
Chambers	Nipissing.
Champagne	Sudbury.
Chandos	Peterborough.
Chapleau	Sudbury.
Chapman	Parry Sound.
Charlottenburg	Glengarry
Charlotteville	Norfolk.
Charlton	Nipissing.
Charters	Timiskaming.
Chatham	Kent.
Cherriman	Sudbury.
Chesley	Algoma.
Chenier	Sudbury.
Chewett	"
Childerhose	Timiskaming.
Chinguacousy	Peel.
Chipman	Thunder Bay.
Chisholm	Nipissing.
Chown	Timiskaming.
Christie	Parry Sound.
Churchill	Sudbury.
Clancy	Nipissing.
Clara	Renfrew.
Clarence	Russell.
Clarendon	Frontenac.
Clarke	Durham.
Clary	Sudbury.
Clavet	Algoma.
Cleaver	Timiskaming.
Cleland	Sudbury.
Clement	"
Clergue	Timiskaming.
Clifford	"
Clinton	Lincoln.
Clouston	Algoma.
Clute	Timiskaming.
Clyde	Haliburton.
Cobden	Algoma.
Cochrane	Sudbury.
Cockburn Island	Manitoulin.
Coderre	Algoma.
Cody	Timiskaming.
Colborne	Huron.
Colchester, nord	Essex.
Colchester, sud	"
Cole	Timiskaming.
Coleman	"
Colenso	Kenora.
Collingwood	Grey.
Collins	Sudbury.
Colquhoun	Timiskaming.
Commanda	Nipissing.
Conger	Parry Sound.
Conmee	Thunder Bay.
Connaught	Sudbury.
Cook	Timiskaming.
Corkill	"
Corley	"
Cornwall	Stormont.
Cosby	Sudbury.
Coté	Nipissing.
Cotton	Sudbury.
Coulson	Timiskaming.
Cox	Sudbury.
Craig	"
Cramahe	Northumberland.
Crawford	Timiskaming.
Creelman	Sudbury.
Creighton	"
Crerar	Nipissing.
Croft	Parry Sound.
Crooks	Thunder Bay.
Crosby, nord	Leeds.
Crosby, sud	"
Crothers	Sudbury.
Crowland	Welland.
Crozier	Rainy River.
Culross	Bruce.
Cumberland	Russell.
Curran	Rainy River.
Currie	Timiskaming.
Curtis	Algoma.
Dack	Timiskaming.
Dalhousie	Lanark.
Dalton	Victoria.
Dana	Nipissing.
Dance	Rainy River.
Dane	Timiskaming.
D'Arcy	Sudbury.
Dargavel	Timiskaming.
Darling	Lanark.
Darlington	Durham.
Davidson	Timiskaming.
Davin	Algoma.
Davis	Sudbury.
Dawn	Lambton.
Dawson	Manitoulin.
Day	Algoma.
Deacon	Nipissing.
Delamere	Sudbury.
Delaware	Middlesex.
Delhi	Sudbury.
Deloro	Timiskaming.
De Morest	Sudbury.
Denbigh	Addington.
Denison	Sudbury.
Dennis	Algoma.
Denton	Timiskaming.
Derby	Grey.
Dereham	Oxford.
Deroche	Algoma.
Devine	Nipissing.
Devitt	Algoma.
Devlin	Rainy River.
Dewart	"
Dickens	Nipissing.
Dickson	"
Digby	Victoria.
Dilke	Rainy River.
Dill	Sudbury.
Dobie	Rainy River.
Doherty	Algoma.
Dokis	Timiskaming.
Donovan	"
Doon	"
Dorchester, nord	Middlesex.
Dorchester, sud	Elgin.
Dorion	Thunder Bay.

TOWNSHIPS DANS ONTARIO—*Suite.*

Township.	Comté ou Région.
Douglas	Timiskaming.
Douro	Peterborough.
Dover, est	Kent.
Dover, ouest	"
Dowling	Sudbury.
Downie	Perth.
Doyle	Timiskaming.
Draper	Muskoka.
Drayton	Kenora.
Drummond	Lanark.
Drury	Sudbury
Dryden	"
Dudley	Haliburton.
Duff	Timiskaming.
Dufferin	"
Dumfries, nord	Waterloo.
Dumfries, sud	Brant.
Dummer	Peterborough.
Dunbar	Sudbury.
Duncan	Algoma.
Dundee	Sudbury.
Dundonald	Timiskaming.
Dungannon	Hastings.
Dunlop	Sudbury.
Dunmore	Timiskaming.
Dunn	Haldimand.
Dunnet	Sudbury.
Dunwich	Elgin.
Dymond	Timiskaming.
Dysart	Haliburton.
Easthope, nord	Perth.
Easthope, sud	"
Eastnor	Bruce.
Ebbs	Algoma.
Eby	Timiskaming.
Eddy	Nipissing.
Edgar	"
Edwards	Timiskaming.
Edwardsburgh	Grenville.
Effingham	Addington.
Egan	Timiskaming.
Egremont	Grey.
Eilber	Algoma.
Ekfrid	Middlesex.
Elderslie	Bruce.
Eldon	Victoria.
Eldorado	Timiskaming.
Elizabethtown	Leeds.
Ellice	Perth.
Elliott	Timiskaming.
Ellis	Sudbury.
Elma	Perth.
Elmsley, nord	Lanark.
Elmsley, sud	Leeds.
Elzevir	Hastings.
Emerald	Sudbury.
Emily	Victoria.
Emo	Sudbury.
English	"
Ennesikillen	Lambton.
Ennismore	Peterborough.
Eramosa	Wellington.
Erin	"
Ermatinger	Sudbury.
Ernestown	Lennox.
Escott	Leeds.
Esquesing	Halton.
Essa	Simcoe.
Esten	Algoma.
Etobicoke	York.
Eton	Kenora.
Euphemia	Lambton.
Euphrasia	Grey.
Evanturel	Timiskaming.
Evelyn	"
Eyre	Haliburton.
Fairbairn	Sudbury.
Fairbank	"
Falconbridge	"
Falconer	Nipissing.
Fallon	Timiskaming.
Faraday	Hastings.
Farr	Timiskaming.
Farrington	Rainy River.
Fasken	Timiskaming.
Fauquier	"
Fawcett	Sudbury.
Fell	Nipissing.
Fenelon	Victoria.
Fenwick	Algoma.
Ferguson	Parry Sound.
Fernow	Thunder Bay.
Ferrie	Parry Sound.
Ferris	Nipissing.
Field	"
Finch	Stormont.
Findlay	Timiskaming.
Finlayson	Nipissing.
Fintry	Algoma.
Firstbrook	Timiskaming.
Fisher	Algoma.
Fitzgerald	Nipissing.
Fitzroy	Carleton.
Flamborough, est	Wentworth.
Flamborough, ouest	"
Flavelle	Timiskaming.
Fleck	Algoma.
Fleming	Rainy River.
Flos	Simcoe.
Foley	Parry Sound.
Foster	Sudbury.
Fournier	Timiskaming.
Fox	Nipissing.
Foy	Sudbury.
Fraleck	"
Fraleigh	Thunder Bay.
Franklin	Muskoka.
Franz	Algoma.
Fraser	Renfrew.
Frechette	Sudbury.
Fredericksburgh, nord	Lennox.
Fredericksburgh, sud	"
Freeman	Muskoka.
French	Nipissing.
Freswick	"
Fripp	Timiskaming.
Fullarton	Perth.
Fushimi	Algoma.
Gainsborough	Lincoln.
Galbraith	Algoma.
Gallagher	Sudbury.
Galna	Timiskaming.
Galway	Peterborough.
Gamble	Timiskaming.
Gamey	Sudbury.

TOWNSHIPS DANS ONTARIO—*Suite.*

Township.	Comté ou Région.
Garafraxa, est	Dufferin.
Garafraxa, ouest	Wellington.
Garibaldi	Sudbury.
Garrow	Nipissing.
Garson	Sudbury.
Garvey	"
Gaudette	Algoma.
Gauthier	Timiskaming.
Geary	"
Geikie	"
Georgina	York.
German	Timiskaming.
Gibbons	Nipissing.
Gibson	Muskoka.
Gill	Algoma.
Gillies	Thunder Bay.
Gillmor	Algoma.
Glackmeyer	Timiskaming.
Gladman	Nipissing.
Gladstone	Algoma.
Glamorgan	Haliburton.
Glanford	Wentworth.
Glenelg	Grey.
Gloucester	Carleton.
Goderich	Huron.
Godfrey	Timiskaming.
Goldwin	Algoma.
Gooderham	Nipissing.
Goodwin	Thunder Bay.
Gordon	Manitoulin.
Gorham	Thunder Bay.
Goschen	Sudbury.
Gosfield, nord	Essex.
Gosfield, sud	"
Gough	Sudbury.
Gouin	"
Goulbourn	Carleton.
Gould	Algoma.
Gowan	Timiskaming.
Gower, nord	Carleton.
Gower, sud	Grenville.
Graham	Sudbury.
Grant	Nipissing.
Grantham	Lincoln.
Grasett	Algoma.
Grattan	Renfrew.
Greenock	Bruce.
Greenfell	Timiskaming.
Grey	Huron.
Griffith	Renfrew.
Grigg	Sudbury.
Grimsby, nord	Lincoln.
Grimsby, sud	"
Grímsthorpe	Hastings.
Gross	Timiskaming.
Groves	Sudbury.
Guelph	Wellington.
Guibord	Timiskaming.
Guilford	Haliburton.
Gurd	Parry Sound.
Gurney	Timiskaming.
Guthrie	Nipissing.
Gwillimbury, nord	York.
Gwillimbury, est	"
Gwillimbury, ouest	Simcoe.
Haddo	Sudbury.
Haentschel	"
Hagar	"
Hagarty	Renfrew.
Hagerman	Parry Sound.
Haggart	Timiskaming.
Haldimand	Northumberland.
Halkirk	Rainy River.
Hallam	Sudbury.
Halliday	"
Hallowell	Prince Edward.
Hamilton	Northumberland.
Hammell	Nipissing.
Hanlan	Algoma.
Hanmer	Sudbury.
Hanna	Timiskaming.
Harburn	Haliburton.
Harcourt	"
Hardiman	Sudbury.
Hardy	Parry Sound.
Harley	Timiskaming.
Harris	"
Harrison	Parry Sound.
Harrow	Sudbury.
Hart	"
Hartman	Kenora.
Harty	Sudbury.
Harvey	Peterborough.
Harwich	Kent.
Hassard	Sudbury.
Haughton	Algoma.
Haultain	Timiskaming.
Havelock	Haliburton.
Havilland	Algoma.
Hawkesbury, est	Prescott.
Hawkesbury, ouest	"
Hawkins	Algoma.
Hawley	Sudbury.
Hay	Huron.
Haycock	Kenora.
Hayward	Algoma.
Hazen	Sudbury.
Head	Renfrew.
Hearst	Timiskaming.
Henderson	Thunder Bay.
Hendrie	Sudbury.
Hennessy	"
Henry	"
Henwood	Timiskaming.
Herrick	Algoma.
Herschell	Hastings.
Hess	Sudbury.
Hibbert	Perth.
Hillary	Timiskaming.
Hilliard	"
Hillier	Prince Edward.
Hillton	Algoma.
Himsworth, nord	Parry Sound.
Himsworth, sud	"
Hinchinbrooke	Frontenac.
Hincks	Timiskaming.
Hindon	Haliburton.
Hislop	Timiskaming.
Hobbs	Nipissing.
Hodgetts	Sudbury.
Hodgins	Algoma.
Hogarth	Thunder Bay.
Hollandd	Grey.
Holmes	Timiskaming.

TOWNSHIPS DANS ONTARIO—*Suite.*

Township.	Comté ou Région.
Homer	Thunder Bay.
Hope	Durham.
Horton	Renfrew.
Hoskin	Sudbury.
Houghton	Norfolk.
Howard	Kent.
Howe Island	Frontenac.
Howey	Sudbury.
Howick	Huron.
Howland	Manitoulin.
Hoyle	Timiskaming.
Hudson	"
Hugel	Nipissing.
Hullett	Huron.
Humberstone	Welland.
Humboldt	Manitoulin.
Humphrey	Parry Sound.
Hungerford	Hastings.
Hunter	Nipissing.
Huntingdon	Hastings.
Huntley	Carleton.
Huron	Bruce.
Hutt	Sudbury.
Hutton	"
Hyman	"
Idington	Algoma.
Ingram	Timiskaming.
Innes	Thunder Bay.
Innisfil	Simcoe.
Irving	Algoma.
Ivanhoe	Sudbury.
Jack	"
Jacques	Thunder Bay.
Jaffray	Kenora.
James	Timiskaming.
Jamieson	"
Janes	Sudbury.
Jarvis	Algoma.
Jessop	Timiskaming.
Jennings	Sudbury.
Jocelyn	Algoma.
Johnson	"
Joly	Parry Sound.
Jones	Renfrew.
Kaladar	Addington.
Kapuskasing	Algoma.
Kars	"
Katrine	Timiskaming.
Keefer	"
Keely	Nipissing.
Kehoe	Algoma.
Keith	Sudbury.
Kelly	"
Kelvin	"
Kempt	"
Kendall	Algoma.
Kendry	Timiskaming.
Kennebec	Frontenac.
Kennedy	Timiskaming.
Kenny	Nipissing.
Kenogaming	Sudbury.
Kenyon	Glengarry.
Keppel	Grey.
Kerns	Timiskaming.
Kerrs	"
Kimberley	"
Kincaid	Algoma.
Kincardine	Bruce.
Kidd	Timiskaming.
King	York.
Kingsford	Rainy River.
Kingsmill	Timiskaming.
Kingston	Frontenac.
Kinloss	Bruce.
Kirkland	Timiskaming.
Kirkpatrick	Nipissing.
Kirkwall	Algoma.
Kirkwood	"
Kitchener	Sudbury.
Kitley	Leeds.
Kitton	Timiskaming.
Klock	"
Klotz	Thunder Bay.
Knight	Timiskaming.
Knox	"
Kohler	Algoma.
Korah	"
Lackner	Sudbury.
Ladysmith	Kenora.
Laidlaw	Sudbury.
Laird	Algoma.
Lake	Hastings.
Lamarche	Timiskaming.
Lampman	Sudbury.
Lanark	Lanark.
Lancaster	Gengarry.
Landry	Algoma.
Langmuir	Timiskaming.
Langton	Kenora.
Lansdowne	Leeds.
Lash	Rainy River.
Latchford	Nipissing.
Lauder	"
Laura	Sudbury.
Laurier	Parry Sound.
Lavant	Lanark.
Law	Nipissing.
Lawrence	Haliburton.
Lawson	Timiskaming.
Laxton	Victoria.
Leask	Sudbury.
Lebel	Timiskaming.
Leckie	"
Ledger	Thunder Bay.
Lee	Timiskaming.
Leeds	Leeds.
Lefroy	Algoma.
Legge	"
Leitch	Timiskaming.
Leith	"
Lennox	"
Leo	"
Leonard	"
LeRoche	Nipissing.
Larwick	Algoma.
Levack	Sudbury.
Lewis	Algoma.
Ley	"
Limerick	Hastings.
Lindsay	Bruce.
Lister	Nipissing.
Little	Timiskaming.
Livingstone	Haliburton.
Lobo	Middlesex.

TOWNSHIPS DANS ONTARIO—*Suite.*

Township.	Comté ou Région.
Lochiel	Glengarry.
Lockhart	Nipissing.
Logan	Perth.
London	Middlesex.
Londonderry	Sudbury.
Long	Algoma.
Longford	Victoria.
Longueuil	Prescott.
Lorne	Sudbury.
Lorrain	Timiskaming.
Loudon	Nipissing.
Loughborough	Frontenac.
Lougheed	Algoma.
Loughrin	Sudbury.
Louise	"
Lount	Parry Sound.
Louth	Lincoln.
Loveland	Timiskaming.
Lowther	Algoma.
Low	Thunder Bay.
Lucas	Timiskaming.
Lumsden	Sudbury.
Lundy	Timiskaming.
Luther, est	Dufferin.
Luther, ouest	Wellington.
Lutterworth	Haliburton.
Lybster	Thunder Bay.
Lyell	Nipissing.
Lyman	"
Lyndoch	Renfrew.
Lyon	Thunder Bay.
Mabee	Timiskaming.
McArthur	"
McBride	Sudbury.
McCallum	Nipissing.
McCann	Timiskaming.
McCart	"
McCarthy	Sudbury.
McCaul	Rainy River.
McClintock	Haliburton.
McClure	Hastings.
McCoig	Algoma.
McConkey	Parry Sound.
McConnell	Sudbury.
McCool	Timiskaming.
McCrae	Algoma.
McCraney	Nipissing.
McCrosson	Rainy River.
McDougall	Parry Sound.
McElroy	Timiskaming.
McEvay	"
McFadden	"
McGarry	"
McGee	Sudbury.
McGiffin	Timiskaming.
McGillivray	Middlesex.
McGiverin	Algoma.
McGowan	"
McGregor	Thunder Bay.
McIntyre	"
McIrvine	Parry Sound.
McKay	Renfrew.
McKellar	Rainy River.
McKeown	Timiskaming.
McKillop	Huron.
McKim	Sudbury.
McLaren	Nipissing.
McLaughlin	Nipissing.
McLean	Muskoka.
McLeod	Sudbury.
McMahon	Algoma.
McMillan	"
McMurchy	Sudbury.
McMurrich	Parry Sound.
McNab	Renfrew.
McNamara	Sudbury.
McNaught	"
McNeil	Timiskaming.
McNish	Sudbury.
McTavish	Thunder Bay.
McVittie	Timiskaming.
McWilliams	Nipissing.
Macaulay	Muskoka.
Macbeth	Sudbury.
Macdonald	Algoma.
Macdiarmid	Timiskaming.
Machar	Parry Sound.
Machin	Timiskaming.
Mack	Algoma.
Macelcan	Sudbury.
McKenzie	Parry Sound.
Mackinnon	Sudbury.
Macklem	Timiskaming.
Maclennan	Sudbury.
Macpherson	Nipissing.
Madoc	Hastings.
Mafeking	Kenora.
Mahaffy	Timiskaming.
Maildstone	Essex.
Maisonville	Timiskaming.
Malachi	Kenora.
Malahide	Elgin.
Malden	Essex.
Mann	Timiskaming.
Manvers	Durham.
Mara	Ontario.
Marathon	Timiskaming.
March	Carleton.
Marconi	Sudbury.
Maria	Renfrew.
Mariposa	Victoria.
Markham	York.
Marks	Thunder Bay.
Malborough	Carleton.
Marmora	Hastings.
Marquis	Timiskaming.
Marshay	Sudbury.
Marter	Timiskaming.
Martin	Algoma.
Martland	Sudbury.
Maryborough	Wellington.
Marysburgh, nord	Prince Edward.
Marysburgh, sud	"
Mason	Sudbury.
Massey	Timiskaming.
Master	Nipissing.
Matawatchan	Renfrew.
Matchedash	Simcoe.
Mather	Rainy River.
Matheson	Timiskaming.
Mathieu	Rainy River.
Matilda	Dundas.
Mattagami	Sudbury.
Mattawan	Nipissing.

TOWNSHIPS DANS ONTARIO—*Suite.*

Township.	Comté ou Région.
May	Sudbury.
Mayo	Hastings.
Medina	Timiskaming.
Medonte	Simcoe.
Medora	Muskoka.
Melancthon	Dufferin .
Melba	Timiskaming.
Melick	Kenora.
Melgund	"
Meredith	Algoma.
Merick	Nipissing.
Merritt	Sudbury.
Mersea	Essex.
Metcalfe	Middlesex.
Methuen	Peterborough.
Michaud	Timiskaming.
Michie	"
Mickle	"
Middleboro	Sudbury.
Middleton	Norfolk.
Midlothian	Timiskaming.
Miller	Frontenac.
Milligan	Timiskaming.
Mils	Parry Sound.
Mils	Manitoulin.
Milne	Nipissing.
Milner	Timiskaming.
Minden	Haliburton.
Minto	Wellington.
Miramichi	Sudbury.
Miscampbell	Rainy River.
Moberly	"
Moffat	Timiskaming.
Moher	Sudbury.
Monaghan, nord	Peterborough.
Monaghan, sud	Northumberland.
Monck	Muskoka.
Moncrieff	Sudbury.
Mond	"
Monmouth	Haliburton.
Mono	Dufferin.
Montague	Lanark.
Monteagle	Hastings.
Monteith	Parry Sound.
Montgomery	Algoma.
Montrose	Timiskaming.
Moody	"
Moore	Lambton.
Moorehouse	Algoma.
Morel	Timiskaming.
Morgan	Sudbury.
Morin	Algoma.
Morley	Rainy River.
Mornington	Perth.
Morris	Huron.
Morrisette	Timiskaming.
Morrison	Muskoka.
Morson	Rainy River.
Mortimer	Timiskaming.
Mosa	Middlesex.
Moss	Thunder Bay.
Moulton	Haldimand.
Mountain	Dundas.
Mountjoy	Timiskaming.
Mowat	Parry Sound.
Mulligan	Timiskaming.
Mulloy	Algoma.
Mulmur	Dufferin.
Mulock	Nipissing.
Mulvey	Algoma.
Munro	Timiskaming.
Murchison	Nipissing.
Murphy	Timiskaming.
Murray	Northumberland.
Musgrove	Timiskaming.
Muskego	Sudbury.
Muskoka	Muskoka.
Mutrie	Kenora.
Nairn	Sudbury.
Nansen	Timiskaming.
Nassagaweya	Halton.
Natal	Sudbury.
Neebing	Thunder Bay.
Neelon	Sudbury.
Neely	Algoma.
Nelles	Rainy River.
Nelson	Halton.
Nepean	Carleton.
Sesbitt	Timiskaming.
Newmarket	"
Niagara	Lincoln.
Nichol	Wellington.
Nicol	Timiskaming.
Nightingale	Haliburton.
Nipigon	Thunder Bay.
Nipissing	Parry Sound.
Nissouri, est	Oxford.
Nissouri, ouest	Middlesex.
Niven	Nipissing.
Nixon	Timiskaming.
Noble	Sudbury.
Nordica	Timiskaming.
Norman	Sudbury.
Normanby	Grey.
Northrup	Sudbury.
Norwich, nord	Oxford.
Norwich, sud	"
Notman	Nipissing.
Nottawasaga	Simcoe.
Nursey	Sudbury.
Oakland	Brant.
Oakley	Muskoka.
Oates	Sudbury.
O'Brien	Timiskaming.
O'Connor	Thunder Bay.
Ogden	Timiskaming.
Ogilvie	Sudbury.
Olden	Frontenac.
Olive	Nipissing.
Oliver	Thunder Bay.
Olrig	Nipissing.
O'Meara	Thunder Bay.
Onaping	Sudbury.
Oneida	Haldimand.
Onondaga	Brant.
Ops	Victoria.
Orford	Kent.
Orillia, nord	Simcoe.
Orillia-sud	"
Orkney	Algoma.
Oro	Simcoe.
Osborne	Nipissing.

TOWNSHIPS DANS ONTARIO—*Suite.*

Township.	Comté ou Région.
Osgoode	Carleton.
Osler	Nipissing.
Osnabruck	Stormont.
Oso	Frontenac.
Ossian	Timiskaming.
Osprey	Grey.
Otonabee	Peterborough.
Ottaway	Timiskaming.
Otter	Algoma.
Otto	Timiskaming.
Owens	"
Oxford	Grenville.
Oxford, nord	Oxford.
Oxford, est	"
Oxford, ouest	"
Pacaud	Timiskaming.
Paipoonge	Thunder Bay.
Pakenham	Lanark.
Palmer	Algoma.
Palmerston	Frontenac.
Papineau	Nipissing.
Pardee	Thunder Bay.
Pardo	Nipissing.
Parke	Algoma.
Parker	Sudbury.
Parkin	"
Parkinson	Algoma.
Patterson	Parry Sound.
Pattinson	Sudbury.
Patton	Algoma.
Pattullo	Rainy River.
Paul	Sudbury.
Paxton	Nipissing.
Pearce	Timiskaming.
Pearson	Thunder Bay.
Peck	Nipissing.
Peel	Wellington.
Pedley	Nipissing.
Pelham	Welland.
Pelican	Kenora.
Pellatt	"
Pelletier	Algoma.
Pembroke	Renfrew.
Penharwood	Sudbury.
Pennefather	Algoma.
Pense	Timiskaming.
Pentland	Nipissing.
Percy	Northumberland.
Perry	Parry Sound.
Petawawa	Renfrew.
Pettypiece	Kenora.
Pharand	Timiskaming.
Phelps	Nipissing.
Pic	Thunder Bay.
Pickering	Ontario.
Pilkington	Wellington.
Pittsburgh	Frontenac.
Plantagenet, nord	Prescott.
Plantagenet, sud	"
Playfair	Timiskaming.
Plummer	Algoma.
Plympton	Lambton.
Poitras	Nipissing.
Pontiac	Timiskaming.
Porter	Sudbury.
Portland	Frontenac.
Potts	Rainy River.
Powell	Timiskaming.
Pratt	Rainy River.
Preston	Nipissing.
Price	Timiskaming.
Prince	Algoma.
Pringle	Parry Sound.
Proctor	Algoma.
Prosser	Timiskaming.
Proten	Grey.
Proudfoot	Parry Sound.
Purdom	Thunder Bay.
Purvis	Timiskaming.
Puslinch	Wellington.
Pyne	Timiskaming.
Radcliffe	Renfrew.
Raglan	"
Rainham	Haldimand.
Raleigh	Kent.
Rama	Ontario.
Ramsay	Sudbury.
Ramsay	Lanark.
Ramsay Wright	Rainy River.
Rankin	Timiskaming.
Rathbun	Sudbury.
Ratter	"
Rattray	Timiskaming.
Rawdon	Hastings.
Ray	Timiskaming.
Raymond	"
Raynar	Thunder Bay.
Rayside	Sudbury.
Reach	Ontario.
Reaume	Timiskaming.
Redditt	Kenora.
Redvers	"
Regan	Sudbury.
Reid	Timiskaming.
Revell	Kenora.
Reynolds	Timiskaming.
Rhodes	Sudbury.
Rice	Kenora.
Richards	Renfrew.
Richardson	Rainy River.
Richmond	Lennox.
Rickard	Timiskaming.
Riddell	Nipissing.
Ridout	Muskoka.
Ritchie	Algoma.
Roadhouse	Timiskaming.
Roberts	Sudbury.
Robertson	Timiskaming.
Robinson	Manitoulin.
Robillard	Timiskaming.
Robb	"
Roblin	Sudbury.
Roche	Algoma.
Rochester	Essex.
Roddick	Rainy River.
Rogers	Algoma.
Rolph	Renfrew.
Romney	Kent.
Rorke	Timiskaming.
Rose	Algoma.
Rosebery	Rainy River.
Ross	Renfrew.
Rowell	Kenora.

TOWNSHIPS DANS ONTARIO—*Suite.*

Township.	Comté ou Région.
Roxborough	Stormont.
Rugby	Kenora.
Russell	Russell.
Rutherford	Manitoulin.
Ryan	Algoma.
Ryde	Muskoka.
Ryerson	Parry Sound.
Sabine	Nipissing.
St. Edmunds	Bruce.
St. John	Timiskaming.
St. Joseph	Algoma.
St. Louis	Sudbury.
St. Mary	Algoma.
St. Vincent	Grey.
Salter	Sudbury.
Saltfleet	Wentworth.
Sandfield	Manitoulin.
Sandford	Kenora.
Sandwich, est	Essex.
Sandwich, sud	"
Sandwich, ouest	"
Sankey	Algoma.
Sarawak	Grey.
Sargeant	Timiskaming.
Sarnia	Lambton.
Saugeen	Bruce.
Savard	Timiskaming.
Scading	Sudbury.
Scarborough	York.
Scarfe	Algoma.
Scholes	Nipissing.
Scoble	Thunder Bay.
Scholfield	Algoma.
Scollard	Sudbury.
Scotia	"
Scott	Ontario.
Scugog	"
Seagram	Sudbury.
Sebastopol	Renfrew.
Secord	Sudbury.
Selby	"
Selkirk	"
Selwyn	Thunder Bay.
Semple	Sudbury.
Seneca	Haldimand.
Servos	Sudbury.
Seymour	Northumberland.
Shackleton	Timiskaming.
Shakespeare	Sudbury.
Shannon	Algoma.
Sharpe	Timiskaming.
Shaw	Sudbury.
Shawanaga	Parry Sound.
Sheard	Sudbury.
Sheba	Timiskaming.
Shedden	Algoma.
Sheffield	Addington.
Sheguiandah	Manitoulin.
Shelburne	Sudbury.
Shelly	"
Shenango	"
Shenstone	Rainy River.
Sheppard	Sudbury.
Sheraton	Timiskaming.
Sherborne	Haliburton.
Sherbrooke	Haldimand.
Sherbrooke, nord	Lanark.
Sherbrooke, sud	"
Sherring	Timiskaming.
Sherwood	Renfrew.
Shetland	Algoma.
Shields	"
Shillington	Timiskaming.
Shuel	Algoma.
Sibley	Thunder Bay.
Sidney	Hastings.
Sifton	Rainy River.
Simpson	Algoma.
Sisk	Nipissing.
Sinclair	Muskoka.
Skead	Timiskaming.
Sladen	Sudbury.
Smellie	Kenora.
Smith	Peterborough.
Smyth	Timiskaming.
Snider	Sudbury.
Snowdon	Haliburton.
Sombra	Lambton.
Somerville	Victoria.
Sophiasburg	Prince Edward.
Sothman	Sudbury.
South Lorrain	Timiskaming.
Southwold	Elgin.
Southworth	Kenora.
Speight	Timiskaming.
Spence	Parry Sound.
Spohn	Rainy River.
Spragge	Algoma.
Springer	Nipissing.
Sproule	"
Stafford	Renfrew.
Stamford	Welland.
Stanhope	Haliburton.
Stanley	Huron.
Staunton	Algoma.
Steele	Timiskaming.
Stefansson	Algoma.
Stephen	Huron.
Stetham	Sudbury.
Stephenson	Muskoka.
Stewart	Nipissing.
Stimson	Timiskaming.
Stirling	Thunder Bay.
Stisted	Muskoka.
Stobie	Sudbury.
Stock	Timiskaming.
Stoddart	Algoma.
Storrington	Frontenac.
Strange	Thunder Bay.
Strathcona	Nipissing.
Strathearn	Sudbury.
Strathy	Nipissing.
Stratton	"
Street	Sudbury.
Striker	Algoma.
Strong	Parry Sound.
Studholme	Algoma.
Stull	Sudbury.
Sullivan	Grey.
Sulman	Timiskaming.
Sunnidale	Simcoe.
Sutherland	Rainy River.
Swanson	Timiskaming.

TOWNSHIPS DANS ONTARIO—*Suite.*

Township.	Comté ou Région.
Sweetman	Timiskaming.
Sweeny	Sudbury.
Sydenham	Grey.
Sydere	Timiskaming.
Tait	Rainy River.
Talbott	Algoma.
Tannahill	Timiskaming.
Tarbutt	Algoma.
Tarentorus	"
Tay	Simcoe.
Taylor	Timiskaming.
Teck	"
Tecumseth	Simcoe.
Teefy	Timiskaming.
Teetzel	"
Tehkummah	Manitoulin.
Telfer	Sudbury.
Temple	Kenora.
Templeton	Algoma.
Tennyson	"
Terry	Timiskaming.
Thackary	"
Thessalon	Algoma.
Thistle	Nipissing.
Thomas	Timiskaming.
Thompson	Algoma.
Thorah	Ontario.
Thorburn	Timiskaming.
Thorneloe	"
Thorold	Welland.
Thurlow	Hastings.
Tilbury, nord	Essex.
Tilbury, est	Kent.
Tilbury, ouest	Essex.
Tilley	Algoma.
Tilton	Sudbury.
Timmins	Timiskaming.
Tiny	Simcoe.
Tisdale	Timiskaming.
Togo	Sudbury.
Tolstoi	Timiskaming.
Torbolton	Carleton.
Toronto	Peel.
Toronto Gore	"
Torrance	Sudbury.
Torrington	Nipissing.
Tosorontio	Simcoe.
Totten	Sudbury.
Tovell	Rainy River.
Townsend	Norfolk.
Trafalgar	Halton.
Trethewey	Timiskaming.
Trill	Sudbury.
Truax	Timiskaming.
Tucker	Sudbury.
Tuckersmith	Huron.
Tudhope	Timiskaming.
Tudor	Hastings.
Tully	Timiskaming.
Tupper	Algoma.
Turnberry	Huron.
Turnbull	Timiskaming.
Turner	Sudbury.
Tuscarora	Brant.
Tyendinaga	Hastings.
Tyrrell	Timiskaming.
Umbach	Kenora.
Unwin	Sudbury.
Upsala	Thunder Bay.
Usborne	Huron.
Uxbridge	Ontario.
Valin	Sudbury.
Van Horne	Kenora.
Van Nostrand	Timiskaming.
Van Hise	"
Vankoughnet	Algoma.
Vaughan	York.
Vernon	Sudbury.
Verulam	Victoria.
Vespra	Simcoe.
Victoria	Algoma.
Vogt	Nipissing.
Vrooman	Sudbury.
Wabigoon	Kenora.
Wainfleet	Welland.
Wainwright	Kenora.
Waldie	Sudbury.
Walker	Timiskaming.
Wallace	Perth.
Wallbridge	Parry Sound.
Wallis	Timiskaming.
Walpole	Haldimand.
Walsingham, nord	Norfolk.
Walsingham, sud	"
Warden	Timiskaming.
Ware	Thunder Bay.
Wark	Timiskaming.
Warwick	Lambton.
Waterloo	Waterloo.
Waters	Sudbury.
Watt	Muskoka.
Watten	Rainy River.
Wauchope	Kenora.
Wawanosh, est	Huron.
Wawanosh, ouest	"
Way	Algoma.
Wellesley	Waterloo.
Wells	Algoma.
Wesley	Timiskaming.
Westbrook	Sudbury.
Whalen	"
Westmeath	Renfrew.
Westminster	Middlesex.
Whitby	Ontario.
Whitby, est	"
Whitchurch	York.
White	Nipissing.
Whitesides	Timiskaming.
Whitman	Algoma.
Whitney	Timiskaming.
Whitson	"
Wicklow	Hastings.
Widdifield	Nipissing.
Wigle	Sudbury.
Wilberforce	Renfrew.
Wilhelmina	Timiskaming.
Wilkes	Nipissing.
Wilkie	Timiskaming.
Willet	"
Williams, nord	"
Williams, est	Middlesex.
Williams, ouest	"
Williamsburgh	Dundas.
Williamson	Timiskaming.

TOWNSHIPS DANS ONTARIO—*Fin.*

Township.	Comté ou Région.
Willison	Timiskaming.
Willoughby	Welland.
Wilmot	Waterloo.
Wilson	Parry Sound.
Winchester	Dundas.
Windham	Norfolk.
Wisner	Sudbury.
Wolfe Island	Frontenac.
Wolford	Grenville.
Wollaston	Hastings.
Wood	Muskoka.
Woodhouse	Norfolk
Woodyatt	Rainy River.
Woolrich	Algoma.
Woolwich	Waterloo.
Worthington	Rainy River.
Wylie	Renfrew.
Wyse	Nipissing.
Yarmouth	Elgin.
Yarrow	Timiskaming.
Yates	Nipissing.
Yonge	Leeds.
York	York.
Zavitz	Sudbury.
Zealand	Kenora.
Zone	Kent.
Zora, est	Oxford.
Zora, ouest	"

TOWNSHIPS DANS QUEBEC.

Township.	Comté ou Région.
Abercrombie	Terrebonne.
Aberdeen	Pontiac.
Aberford	Pontiac et Timiskaming.
Achintre	Champlain et St-Maurice.
Acton	Bagot.
Acton (Gore)	"
Adams	Champlain.
Addington	Labelle.
Adhémar	Pontiac.
Adstock	Frontenac.
Aiguebelle	Timiskaming.
Albanel	Lac St-Jean.
Albani	Champlain.
Albert	Saguenay.
Aldfield	Pontiac.
Allard	St-Maurice.
Alleyn	Pontiac.
Allumettes	"
Alton	Portneuf.
Amherst	Labelle et Terrebonne.
Amyot	Champlain.
Angers	Bonaventure.
Angoulême	Maskinongé.
Arago	L'Islet.
Archambault	Montcalm.
Armagh	Bellechasse et Montmagny.
Armand	Témiscouata.
Arnaud	Saguenay.
Arthabaska	Arthabaska et Mégantic.
Arundel	Argenteuil.
Ascot	Sherbrooke.
Ashburton	Montmagny.
Ashford	L'Islet.
Ashford, Augm	"
Ashuapmouchuan	Lac St-Jean.
Assemetquagan	Bonaventure.
Aston	Nicolet.
Aston Gore	"
Atwater	Timiskaming.
Aubin	Champlain.
Auckland	Compton.
Auclair	Témiscouata.
Auger	Pontiac.
Aumond	Ottawa.
Awantjish	Matane.
Awantjish, Aug	"
Aylmer	Frontenac.
Aylwin	Ottawa.
Babel	Saguenay.
Baby	Timiskaming.
Bagot	Chicoutimi.
Baillargé	Lac St-Jean.
Baillargeon	Gaspé.
Bardy	Champlain.
Barford	Stanstead.
Baril	Champlain.
Barnston	Stanstead.
Barraute	Timiskaming.
Barry	Pontiac.
Bartouille	Timiskaming.
Baskatong	Ottawa.
Basserode	Timiskaming.
Baudin	Pontiac et Berthier.
Baune	Saguenay.
Bauneville	Timiskaming.
Bazin	Champlain et St-Maurice.
Béarn	Timiskaming.
Beaubien	L'Islet.
Beaumesnil	Timiskaming.
Bédard	Rimouski.
Bégin	Chicoutimi.
Bégon	Témiscouata
Bellecourt	Saguenay.
Belleau	St-Maurice.
Bellechasse	Bellechasse.
Bellecombe	Timiskaming.
Béraud	"
Beresford	Terrebonne.
Bergeronnes	Saguenay.
Bernetz	Timiskaming.
Bernier	Pontiac.
Berlinguet	Champlain et Lac St-Jean.
Berry	Timiskaming.
Bersimis	Saguenay.
Berthelot	Pontiac.
Biart	Québec.
Bickerdike	"
Biencourt	Rimouski.
Bigelow	Labelle.
Bisaillon	Champlain.

TOWNSHIPS DANS QUEBEC—*Suite.*

Township.	Comté ou Région.
Bissot	Saguenay.
Blaiklock	Abitibi.
Blais	Matane.
Blake	Labelle et Ottawa.
Blanche	Saguenay.
Blanchet	Gaspé.
Blanc-Sablon (archipelago)	Saguenay.
Blandford	Arthabaska et Nicolet.
Boilleau	Chicoutimi.
Bois	Portneuf.
Boischatel	Timiskaming.
Boisclair	"
Boishébert	Saguenay.
Boisseau	Pontiac.
Bolton	Brome.
Bongard	Pontiac.
Bonin	Champlain et Lac St-Jean.
Bonne-Espérance	Saguenay.
Booth	Timiskaming.
Borgia	Québec.
Botsford	Témiscouata.
Boucher	Champlain.
Bouchette	Ottawa.
Bougainville	Saguenay.
Bourassa	Champlain.
Bourdages	Montmagny.
Bourdon	Saguenay.
Bourgeois	Champlain.
Bourget	Chicoutimi.
Bourlamaque	Timiskaming.
Bourmont	Berthier et Pontiac.
Bousquet	Timiskaming.
Bouthillier	Labelle.
Bowman	"
Boyer	"
Brandon	Berthier et Joliette.
Brassard	Berthier.
Brassier	Pontiac.
Brébœuf	Chicoutimi.
Brecourt	Pontiac et St-Maurice.
Brest	Saguenay.
Bristol	Pontiac.
Brochu	Champlain.
Brodeur	Timiskaming.
Brome	Brome.
Brompton	Richmond.
Brouague	Saguenay.
Broughton	Beauce.
Bruchési	Timiskaming.
Bryson	Pontiac.
Buckingham	Labelle.
Buckland	Bellechasse et Dorchester.
Buies	Maskinongé et St-Maurice.
Bulstrode	Arthabaska.
Bulstrode, Augm	"
Bungay	Kamouraska.
Bureau	Champlain.
Bury	Compton.
Cabano	Témiscouata.
Cabot	Matane.
Cadieux	Champlain.
Cadillaç	Timiskaming.
Caire	"
Callières	Charlevoix.
Calumet	Pontiac.
Cameron	Ottawa.
Campbell	Labelle.
Campeau	Timiskaming.
Cannon	Saguenay.
Cap-Chat	Gaspé.
Cap-Rosier	"
Carignan	Champlain.
Carleton	Bonaventure.
Caron	Lac St-Jean.
Carpentier	Timiskaming.
Cartier	Joliette.
Casault	Matane.
Casgrain	L'Islet.
Castagnier	Timiskaming.
Causapscal	Matane.
Cathcart	Joliette.
Cauchon	Montmorency.
Caxwood	Pontiac.
Caxton	St-Maurice.
Caxton, Augm	"
Céry	Saguenay.
Chabert	Timiskaming.
Chabot	Kamouraska.
Champigny	Chicoutimi.
Chapais	Kamouraska.
Chapleau	Maskinongé.
Chapman	Champlain.
Chardon	Chicoutimi.
Charest	Champlain.
Charette	Pontiac.
Charlevoix	Lac St-Jean.
Charnay	Saguenay.
Chassaigne	Maskinongé, Pontiac et St-Maurice.
Chasseur	Québec.
Chateauvert	Champlain.
Chatham	Argenteuil.
Chaumont	Québec.
Chauveau	Charlevoix.
Chauvin	Chicoutimi.
Chavigny	Portneuf.
Chazel	Timiskaming.
Chenier	Rimouski.
Cherbourg	Matane.
Cherrier	Pontiac.
Chertsey	Montcalm.
Chesham	Frontenac.
Chester	Arthabaska.
Chevalier	Saguenay.
Chichester	Pontiac.
Chicoutimi	Chicoutimi.
Chilton	Montcalm.
Chouinard	Champlain.
Choquette	Maskinongé et St-Maurice.
Christie	Gaspé.
Cimon	Chicoutimi.
Clapham	Pontiac.
Clarendon	"
Clericy	Timiskaming.

TOWNSHIPS DANS QUEBEC—*Suite.*

Township.	Comté ou Région.
Clerion	Timiskaming.
Clermont	"
Cleveland	Richmond.
Clifton	Compton.
Clinton	Frontenac.
Cloridorme	Gaspé.
Closse	Pontiac.
Cloutier	Champlain.
Clyde	Labelle.
Coflin, île	Iles de la Madeleine.
Coigny	Timiskaming.
Colbert	Portneuf.
Coleraine	Mégantic.
Compton	Compton.
Cook	Saguenay.
Coquart	Chicoutimi.
Couillard	"
Courcelles	Berthier.
Coursol	Pontiac.
Couture	Chicoutimi.
Courville	Timiskaming.
Cox	Bonaventure.
Cranbourne	Dorchester.
Crémazie	Champlain.
Crespieul	Lac St-Jean.
Crusson	Pontiac.
Cuvillier	"
Daaquam	Bellechasse.
Dablon	Lac St-Jean.
Dalibaire	Matane.
Dalmas	Lac St-Jean.
Dalquier	Timiskaming.
Dandurand	Champlain et St-Maurice.
Dansereau	Champlain.
Darlens	Timiskaming.
Dasserat	"
Daudhébourg	Saguenay.
David	Maskinongé et St-Maurice.
De Beaujeu	Gaspé.
De Calonnes	Maskinongé.
De Cazes	Lac St-Jean.
Decelles	Champlain.
Dechene	Lac St-Jean.
Delâge	Champlain.
Delbreuil	Timiskaming.
Delisle	Lac St-Jean.
De Maisonneuve	Berthier.
Demers	Témiscouata.
Demeules	Lac St-Jean.
De Monts	Saguenay.
Denholm	Ottawa.
Denonville	Témiscouata.
Denoue	Gaspé.
Dequen	Lac St-Jean.
Dequen, Augm	"
Derry	Labelle.
De Salaberry	Terrebonne.
De Sales	Charlevoix.
Desandroms	Timiskaming.
Desaulniers	St-Maurice.
Desboues	Timiskaming.
Deschamps	Pontiac.
Desmeloizes	Timiskaming.
Despinassy	"
Desroberts	Timiskaming.
Dessane	Champlain.
Destor	Timiskaming.
Devlin	"
Déziel	Champlain.
Dionne	L'Islet.
Disson	Timiskaming.
Ditchfield	Frontenac.
Ditton	Compton.
Dolbeau	Lac St-Jean.
Dollard	Pontiac.
Doncaster	Terrebonne.
Dorion	Pontiac.
Dorset	Frontenac.
Douglas	Gaspé.
Doussin	Pontiac.
Douville	Maskinongé et St-Maurice.
Drouin	Champlain.
Duberger	Lac St-Jean et Mistassini.
Dubois	Champlain et Lac St-Jean.
Dubuc	Chicoutimi.
Dubuisson	Timiskaming.
Duchesnay	Gaspé.
Duchesneau	Saguenay.
Ducreux	Chicoutimi.
Ducros	Timiskaming.
Dudley	Labelle.
Dudswell	Wolfe.
Dufay	Timiskaming.
Dufferin	Lac St-Jean.
Dufresnoy	Timiskaming.
Duhamel	"
Dumas	Chicoutimi.
Dumoulin	Champlain.
Dundee	Huntingdon.
Dunham	Missisquoi.
Duparquet	Timiskaming.
Duprat	"
Dupuis	Champlain.
Duquesne	Rimouski.
Durham	Drummond.
Durocher	Chicoutimi.
Duval	Saguenay.
Duverny	Timiskaming.
Eardley	Ottawa.
Eaton	Compton.
Eddy	Timiskaming.
Edwards	"
Egan	Ottawa.
Elgin	Huntingdon.
Ely	Shefford.
Emberton	Compton.
Escoumains	Saguenay.
Esher	Pontiac.
Estcourt	Témiscouata.
Evanturel	Champlain.
Fabre	Timiskaming.
Faguy	Champlain et Lac St-Jean.
Faillon	Pontiac.
Falardeau	Chicoutimi.
Farnham.	Brome et Missisquoi.

TOWNSHIPS DANS QUEBEC—*Suite.*

Township.	Comté ou Région.
Faucher	Champlain et St-Maurice.
Ferland	Chicoutimi.
Fiedmont	Timiskaming.
Figuery	"
Fitzpatrick	Saguenay.
Flahault	Bonaventure.
Fleuriault	Matane et Rimouski.
Flynn	Rimouski.
Forsyth	Frontenac.
Fortier	Maskinongé et St-Maurice.
Fortin	Gaspé.
Fournier	L'Islet.
Fournière	Timiskaming.
Fox	Gaspé.
Frampton	Dorchester.
Franklin	Huntingdon.
Franquelin	Saguenay.
Frechette	Champlain.
Frémont	"
Gaboury	Timiskaming.
Gagné	Chicoutimi.
Gagnon	Labelle.
Galt	Gaspé.
Garneau	L'Islet.
Garnier	Lac St-Jean.
Garthby	Wolfe.
Gaspe Bay, nord	Gaspé.
Gaspe Bay, sud	"
Gauthier	Berthier.
Gauvin	Lac St-Jean et Mistassini.
Gayhurst	Frontenac.
Gendreau	Timiskaming.
Gendron	Québec.
Geoffrion	Pontiac.
Gillies	Champlain.
Girard	Lac St-Jean.
Girouard	Pontiac.
Godmanchester	Huntingdon.
Gore	Argenteuil.
Gosford	Portneuf.
Gosselin	Berthier et Maskinongé.
Gouin	Joliette
Goynish	Saguenay.
Granby	Shefford.
Grandison	Terrebonne.
Granet	Timiskaming.
Grantham	Drummond.
Gravel	Labelle.
Grenier	Saguenay.
Grenville	Argenteuil.
Grenville, Augm	"
Guay	Timiskaming.
Guérin	"
Guigues	"
Guyenne	"
Hackett	Champlain.
Halifax	Mégantic.
Ham, nord	Wolfe.
Ham, sud	"
Hamel	Champlain.
Hamilton	Bonaventure.
Hampsden	Compton.
Hanotaux	Champlain et Pontiac.
Harper	Champlain.
Harrington	Argenteuil.
Harrington, Gore	"
Hartwell	Labelle.
Harvey	Chicoutimi.
Hatley	Stanstead.
Havelock	Huntingdon.
Hébécourt	Timiskaming.
Hébert	Chicoutimi.
Hemmingford	Huntingdon.
Hereford	Compton.
Hereford, Gore	"
Hinchinbrook	Huntingdon.
Hincks	Ottawa.
Hocquart	Témiscouata.
Holmes	Pontiac.
Hope	Bonaventure.
Horton	Arthabaska et Nicolet.
Howard	Argenteuil.
Huard	Lac St-Jean.
Huddersfield	Pontiac.
Huguenin	Champlain.
Hull	Ottawa.
Humqui	Matane.
Hunterstown	Maskinongé.
Hunterstown, Gore	"
Huot	Champlain.
Iberville	Saguenay.
Ingall	Champlain.
Inverness	Mégantic.
Ireland	"
Ixworth	Kamouraska.
Jersey	Beauce.
Jetté	Matane.
Joanne	Timiskaming.
Joliette	Berthier et Joliette.
Joly	Labelle.
Jonquière	Chicoutimi.
Josselin	Pontiac.
Jourdan	Timiskaming.
Juneau	Pontiac.
Jurier	"
Kaine	Maskinongé.
Kalm	Pontiac.
Kecarpoui (archipelago)	Saguenay.
Kegashka	"
Kenogami	Chicoutimi.
Kensington	Ottawa.
Kiamika	Labelle.
Kildare	Joliette.
Kildare, Augm	"
Kilkenny	Montcalm et Terrebonne.
Kilkenny, Gore	Montcalm.
Kingsey	Drummond.
Laas	Timiskaming.
Labarre	Lac St-Jean.
Labelle	Labelle.
Labrecque	Chicoutimi.
Labrie	Pontiac.
Labrosse	Chicoutimi.
LaBruère	Lac St-Jean.

TOWNSHIPS DANS QUEBEC—*Suite.*

Township.	Comté ou Région.
Lacasse	Champlain et Pontiac.
LaCorne	Timiskaming.
Lacoste	Charlevoix.
Lafiteau	Champlain et Lac St-Jean.
Laflamme	"
Laflèche	Saguenay.
Laflèche, Augm.	"
Lafontaine	L'Islet.
Laforce	Gaspé.
Lagacé	Pontiac et Champlain.
Lagorgendière	Saguenay.
Lalande	"
Laliberté	Champlain.
Lallemant	Chicoutimi.
Lambton	Frontenac.
LaMinerve	Labelle.
Lamorandière	Timiskaming.
La Motte	"
Lamy	Champlain.
Landanet	Timiskaming.
Landrienne	"
Landry	Champlain et St-Maurice.
Langelier	Champlain.
Langevin	Dorchester.
Languedoc	Timiskaming.
La Pause	"
Lapeyrère	Champlain.
Lapointe	Chicoutimi.
Laporte	"
La Reine	Timiskaming.
Larocque	Gaspé.
Lartigue	Chicoutimi.
Lareau	Champlain.
Larue	Québec.
Lasalle	Portneuf.
La Sarre	Timiskaming.
Laperrière	"
Laterrière	Chicoutimi.
Lathbury	Labelle.
Latour	Saguenay.
Latulipe	Timiskaming.
Laubanie	"
Launay	"
Laure	Gaspé.
Laurier	Champlain.
Laval	Saguenay.
Lavallée	Champlain.
Laverlochère	Timiskaming.
Lavigne	Champlain.
Laviolette	Maskinongé.
Lavoie	Québec.
Leau	Champlain et St-Maurice.
Leblanc	Champlain.
Lecomte	Pontiac.
Leeds	Mégantic.
LeGardeur	Saguenay.
Leigne	Pontiac.
Lejeune	Champlain.
Lemay	"
Lemoine	Abitibi.
Leneuf	Saguenay.
Lepage	Matane.
Lesage	Labelle.
Lescarbot	Québec.
Leslie	Pontiac.
Lessard	L'Islet.
Lestres	Pontiac.
Letellier	Saguenay.
Letondal	Champlain.
Levasseur	"
Leverrier	L'Islet.
Liénard	Saguenay.
Ligneris	Timiskaming.
Lindsay	Champlain et Lac St-Jean.
Lingwick	Compton.
Linière	Beauce.
Litchfield	Pontiac.
Livernois	Champlain.
Lochaber	Labelle.
Lochaber, Gore	"
Logan	Pontiac.
Loranger	Labelle.
Lortie	Champlain.
Louise	Frontenac.
Louvicourt	Timiskaming.
Low	Ottawa.
Lussier	Montcalm.
Lynch	Labelle et Montcalm.
Lytton	Ottawa.
McCorkill	Abitibi, Lac St-Jean et Mistassini.
McGill	Labelle.
McKenzie	Abitibi.
McLachlin	Timiskaming.
McNider	Matane.
McNider, Augm.	"
Macpès	Rimouski.
McSweeny	Champlain.
Maddington	Arthabaska et Nicolet.
Magnan	Champlain.
Magog	Stanstead.
Mailloux	Bellechasse.
Major	Labelle.
Malakoff	Pontiac.
Malartic	Timiskaming.
Malbaie	Gaspé.
Malherbe	Lac St-Jean.
Malhiot	Champlain.
Manikuagan	Saguenay.
Maniwaki	Ottawa.
Mann	Bonaventure.
Manneville	Timiskaming.
Mansfield	Pontiac.
Marchand	Labelle.
Maria	Bonaventure.
Maricourt	Pontiac.
Marlow	Frontenac.
Marmette	Champlain.
Marmier	Portneuf.
Marquette	Lac St-Jean.
Marrias	Timiskaming.
Marsal	Saguenay.
Marston	Frontenac.
Martin	Pontiac.
Masham	Ottawa.

TOWNSHIPS DANS QUEBEC—*Suite.*

Township.	Comté ou Région.
Massé	Matane et Rimouski.
Masson	Maskinongé.
Matalik	Matane.
Matane	"
Matapédia	Bonaventure.
Mathieu	Champlain.
Mazenod	Timiskaming.
Mazerac	"
Mazères	Pontiac.
Meilleur	Lac St-Jean.
Mekattina (archipel du Petit)	Saguenay.
Mekattina (archipel du Gros)	"
Mekinak	Champlain.
Melbourne	Richmond.
Mercier	Timiskaming.
Mesplets	Pontiac.
Mésy	Lac St-Jean.
Metabetchouan	"
Metgermette, nord	Beauce.
Metgermette, sud	"
Michaux	Québec.
Milnikek	Bonaventure.
Milton	Shefford.
Milton, Gore	"
Miniac	Timiskaming.
Moisie	Saguenay.
Montague	Timiskaming.
Montanier	"
Montauban	Portneuf.
Montbeillard	Timiskaming.
Montbray	"
Montcalm	Argenteuil.
Montesson	Saguenay.
Montgay	Timiskaming.
Montigny	Labelle.
Mont Louis	Gaspé.
Montminy	Montmagny.
Montpetit	Champlain et St-Maurice.
Montreuil	Timiskaming.
Moquin	Pontiac.
Moreau	Labelle.
Morin	Argenteuil et Terrebonne.
Mortague	Timiskaming.
Mousseau	Labelle et Montcalm.
Mulgrave	Labelle.
Muskwaro	Saguenay.
Myrand	Champlain.
Natashkwan	Saguenay.
Nantel	Montcalm.
Nedelec	Timiskaming.
Neigette	Rimouski.
Neilson	Québec.
Nelson	Mégantic.
Nemtaye	Matane.
Nevers	Champlain.
Newport	Gaspé.
Newport	Compton.
New Richmond	Bonaventure.
Newton	Vaudreuil .
Noiseaux	Pontiac.
Normand	Champlain.
Normandin	Lac St-Jean.
Northfield	Ottawa.
Nouvelle	Bonaventure.
Obalski	Abitibi.
Olscamps	Champlain.
Onslow	Pontiac.
Orford	Sherbrooke.
O'Sullivan	Mistassini.
Otis	Chicoutimi.
Ouapitagone (archipelago)	Saguenay.
Ouiatchouan	Lac St-Jean.
Ouimet	Rimouski.
Packington	Témiscouata.
Painchaud	Kamouraska.
Palmarolle	Timiskaming.
Panet	Montmagny.
Papin	Québec.
Papineau	Labelle.
Parent	Lac St-Jean.
Parke	Kamouraska.
Pascalis	Timiskaming.
Patapedia	Bonaventure.
Patton	Montmagny.
Payment	Champlain.
Pelissier	Timiskaming.
Pelletier	Lac St-Jean.
Percé	Gaspé.
Périgny	Chicoutimi.
Perrault	Québec.
Perrier	Champlain et Pontiac.
Peterborough	Berthier et Maskinongé.
Petit	Lac St-Jean.
Pouvret	Saguenay.
Phelyppeaux	"
Picard	Champlain.
Pinault	Matane.
Plessis	Chicoutimi.
Pohenegamook	Kamouraska.
Poisson	Champlain, Pontiac et St-Maurice.
Polette	Champlain.
Ponsonby	Labelle.
Pontbriand	Lac St-Jean.
Pontefract	Pontiac.
Pontchartrain	Saguenay.
Pontgravé	"
Pontleroy	Timiskaming.
Pope	Labelle.
Port Daniel	Bonaventure.
Portland	Labelle.
Portneuf	Saguenay.
Pothier	Champlain.
Potton	Brome.
Poularies	Timiskaming.
Preissac	"
Preston	Labelle.
Price	Frontenac.
Privat	Timiskaming.
Provancher	Champlain et St-Maurice.
Provost	Berthier.
Racine	Lac St-Jean.
Radnor	Champlain.
Raffeix	Saguenay.
Ragueneau	"

TOWNSHIPS DANS QUEBEC—*Suite.*

Township.	Comté ou Région.
Rameau	Gaspé.
Raudot	Témiscouata.
Rawdon	Montcalm.
Remigny	Timiskaming.
Rhéaume	Champlain.
Rhodes	Montmorency et Québec.
Richardson	Abitibi et Mistassini.
Ripon	Labelle.
Risborough	Frontenac.
Ristigouche	Bonaventure.
Rivard	Labelle.
Robertson	"
Roberval	Lac St-Jean.
Robidoux	Bonaventure.
Robin	Pontiac.
Robinson	Témiscouata.
Robitaille	"
Rocheblave	Labelle.
Rochebeaucourt	Timiskaming.
Rochemonteix	Saguenay.
Rochon	Labelle.
Rolette	Portneuf.
Rolland	Montmagny.
Romieu	Montcalm.
Roquemaure	Matane.
Ross	Timiskaming.
Roubaud	Lac St-Jean.
Rouillard	Timiskaming.
Routhier	Témiscouata.
Routhier	Champlain et Lac St-Jean.
Roux	Bellechasse.
Rouyn	Timiskaming.
Roxton	Shefford.
Roy	Abitibi et Mistassini.
Royal-Roussillon	Timiskaming.
Royer	Saguenay.
Sabourin	Timiskaming.
Sagard	Saguenay.
Saguenay	"
St-Augustin (archipel)	"
St-Camille	Wolfe.
St-Denis	Matane.
St-Germain	Chicoutimi.
St-Hilaire	Lac St-Jean.
St-Jean	Chicoutimi.
Ste-Marie (archipel)	Saguenay.
St-Maurice	St-Maurice.
Saint-Père	Pontiac.
St-Vincent	Saguenay.
Scott	Abitibi.
Senneterre	Pontiac et Timiskaming.
Senneville	Timiskaming.
Sérigny	Pontiac.
Settrington	Charlevoix.
Shawenegan	St-Maurice.
Sheen	Pontiac.
Shefford	Shefford.
Shehyn	Timiskaming.
Shenley	Beauce.
Sherrington	Napierville.
Sherrington, Gore	"
Shipton	Richmond.
Sicotte	Ottawa.
Signai	Lac St-Jean.
Silvy	Chicoutimi.
Simard	"
Simpson	Arthabaska et Drummond.
Sincennes	Champlain.
Somerset	Mégantic.
Somerset, Augm	"
Spalding	Frontenac.
Squart	Pontiac.
Stanbridge	Missisquoi.
Standon	Dorchester.
Standon, Augm	"
Stanfold	Arthabaska.
Stanstead	Stanstead.
Stoke	Richmond.
Stoneham	Québec.
Stratford	Wolfe.
Stukely	Shefford.
Suffolk	Labelle.
Sulte	Champlain.
Surimau	Timiskaming.
Sutton	Brome.
Sydenham, nord	Gaspé.
Sydenham, sud	"
Suzor	Champlain.
Tabaret	Timiskaming.
Taché	Chicoutimi.
Tadoussac	Saguenay.
Taillon	Lac St-Jean.
Talon	Montmagny.
Tanguay	Lac St-Jean.
Tarte	Champlain.
Taschereau	Gaspé.
Tassé	Champlain.
Tavernier	Pontiac.
Tellier	Joliette.
Templeton	Ottawa.
Templeton, Gore	"
Tessier	Matane.
Tewkesbury	Québec.
Thetford	Mégantic.
Thorne	Pontiac.
Tillemont	"
Tingwick	Arthabaska.
Tonnancour	Pontiac.
Tonti	Portneuf.
Tourelle	Gaspé.
Tourouvre	Champlain.
Toussaint	"
Tracy	Joliette.
Trécesson	Timiskaming.
Tremblay	Chicoutimi.
Trévet	Pontiac.
Tring	Beauce.
Trudel	Québec.
Turcotte	Champlain.
Turgeon	Labelle.
Upton	Bagot, Drummond et Yamaska.
Upton, Gore	Bagot.
Valets	Pontiac.
Vallières	Champlain.
Valmy	Pontiac.
Varsan	Timiskaming.

TOWNSHIPS DANS QUEBEC—*Fin.*

Township.	Comté ou Région.
Vassal	Timiskaming.
Vasson	Pontiac.
Vaudray	Timiskaming.
Vauquelin	Pontiac.
Verreau	Champlain et Lac St-Jean.
Vieux Fort (archipel)	Saguenay.
Viger	Témiscouata.
Villars	Timiskaming.
Villemontel	"
Villeneuve	Labelle.
Wabassee	"
Wakefield	Ottawa.
Waltham	Pontiac.
Ware	Bellechasse et Dorchester.
Warwick	Arthabaska.
Washicoutai (archipel)	Saguenay.
Watford	Dorchester.
Weedon	Wolfe.
Weir	Bonaventure.
Wells	Labelle.
Wendover	Drummond et Nicolet.
Wendover, Gore	Yamaska.
Wentworth	Argenteuil.
Westbury	Compton.
Wexford	Montcalm et Terrebonne.
Weymontachingue	Champlain.
Whitton	Frontenac.
Whitton, Gore	"
Whitworth	Témiscouata.
Wickham	Drummond.
Windsor	Richmond.
Winslow	Frontenac.
Woburn	"
Wolfe	Terrebonne.
Wolfestown	Wolfe.
Woodbridge	Kamouraska.
Wotton	Wolfe.
Wright	Ottawa.
Wurtele	Labelle.
York	Gaspé.

TOWNSHIPS DANS LA NOUVELLE-ECOSSE.

Township.	Comté.
Amherst	Cumberland.
Annapolis	Annapolis.
Argyle	Yarmouth.
Arisaig	Antigonish.
Aylesford	Kings.
Barrington	Shelburne.
Boularderie (île)	Cap-Breton.
Chester	Lunenburg.
Clare	Digby.
Clements	Annapolis.
Cornwallis	Kings.
Dartmouth	Halifax.
Digby	Digby.
Digby Neck	"
Dorchester	Antigonish.
Douglas	Hants.
Economy	Colchester.
Egerton	Pictou.
Falmouth	Hants.
Granville	Annapolis.
Guysborough	Guysborough.
Guysborough	Queens.
Horton	Kings.
Halifax	Halifax.
Hillsborough	Digby.
Kempt	Hants.
Kemptown	Colchester.
Liverpool	Queens.
Londonderry	Colchester.
Long Island	Digby.
Lunenburg	Lunenburg.
Louisbourg	Cap-Breton.
Maitland	Hants.
Manchester	Guysborough.
Maxwellton	Pictou.
Millford	Guysborough.
Mira	Cap-Breton.
Morristown	Antigonish.
New Dublin	Lunenburg.
Newport	Hants.
Oldham	Halifax.
Onslow	Colchester.
Pictou	Pictou.
Preston	Halifax.
Rawdon	Hants.
Sackville	Halifax.
St. Andrews	Antigonish.
St. Andrews	Cap-Breton.
St. Josephs	Antigonish.
St. Marys	Guysborough.
Shelburne	Shelburne.
Shubenacadie	Hants.
Stewiacke	Colchester.
Stirling	"
Stormont	Guysborough.
Sydney	Cap-Breton.
Tangier	Halifax.
Tatamagouche	Colchester.
Tracadie	Antigonish.
Truro	Colchester.
Uniacke	Hants.
Walton	"
Wilmot	Annapolis.
Wilmot	Guysborough.
Windsor	Hants.
Weymouth	Digby.
Yarmouth	Yarmouth.

PAROISSES DANS LE NOUVEAU-BRUNSWICK.

Paroisse.	Comté.
Aberdeen	Carleton.
Acadieville	Kent.
Addington	Restigouche.
Alma	Albert.
Alnwick	Northumberland.
Andover	Victoria.
Balmoral	Restigouche.
Bathurst	Gloucester.
Beresford	"
Blackville	Northumberland.
Blissfield	Northumberland.
Blissville	Sunbury.
Botsford	Westmorland.
Bright	York.
Brighton	Carleton.
Brunswick	Queens.
Burton	Sunbury.
Cambridge	Queens.
Campobello	Charlotte.
Canning	"
Canterbury	York.
Caraquet	Gloucester.
Cardwell	Kings.
Carleton	Kent.
Chatham	Northumberland.
Chipman	Kings.
Clarendon	Charlotte.
Clair	Victoria.
Cloverdale	Albert.
Colborne	Restigouche.
Dalhousie	"
Derby	Northumberland.
Dorchester	Westmorland.
Douglas	York.
Drummond	Victoria.
Dufferin	Charlotte.
Dumbarton	"
Dumfries	York.
Dundas	Kent.
Durham	Restigouche.
Eldon	"
Elgin	Albert.
Gagetown	Queens.
Gladstone	Sunbury.
Glenelg	Northumberland.
Gordon	Victoria.
Grand Falls	"
Grand Manan	Charlotte.
Greenwich	Kings.
Hammond	"
Hampstead	Queens.
Hampton	Kings.
Hartcourt	Kent.
Hardwicke	Northumberland.
Harvey	Albert.
Havelock	Kings.
Hillsborough	Albert.
Hopewell	"
Huskisson	Kent.
Inkerman	Gloucester.
Johnston	Queens.
Kars	Kings.
Kent	Carleton.
Kingsclear	York.
Kingston	Kings.
Lancaster	St. John.
Lepreau	Charlotte.
Lincoln	Sunbury.
Lorne	Victoria.
Ludlow	Northumberland.
McAdam	York.
Madawaska	Madawaska.
Manners Sutton	York.
Maugersville	Sunbury.
Moncton	Westmorland.
Musquash	St. John.
Nelson	Northumberland.
New Brandon	Gloucester.
Newcastle	Northumberland.
New Maryland	York.
Northampton	Carleton.
Northesk	Northumberland.
Northfield	Sunbury.
North Lake	York.
Norton	Kings.
Paquetville	Gloucester.
Peel	Carleton.
Penfield	Charlotte.
Perth	Victoria.
Petersville	Queens.
Prince William	York.
Queensbury	"
Richibucto	Kent.
Richmond	Carleton.
Rogersville	Northumberland.
Rothesay	Kings.
Sackville	Westmorland.
St. Andrews	Charlotte.
Ste-Anne	Madawaska.
St-Basil	"
Ste-Croix	Charlotte.
St-David	"
St. Francis	Madawaska.
St-George	Charlotte.
St-Hilaire	Madawaska.
St-Isidore	Gloucester.
St-Jacques	Madawaska.
St. James	Charlotte.
St-Léonard	Madawaska.
St-Louis	Kent.
St. Martins	St. John.
St. Mary	Kent.
St. Marys	York.
St Patrick	Charlotte.
St. Paul	Kent.
St. Stephen	Charlotte.
Salisbury	Westmorland.
Saumarez	Gloucester.
Shédiac	Westmorland.
Sheffield	Sunbury.
Shippigan	Gloucester.
Simonds	Carleton.
Simonds	St. John.
Southampton	York.
Southesk	Northumberland.

PAROISSES DANS LE NOUVEAU-BRUNSWICK—*Fin.*

Paroisse.	Comté.	Paroisse.	Comté.
Springfield	Kings.	Wellington.	Kent.
Stanley	York.	Westfield	Kings.
Studholm	Kings.	West Isles	Charlotte.
Sussex	"	Westmorland	Westmorland.
Upham	"	Wickham	Queens.
Wakefield	Carleton.	Wicklow	Carleton.
Waterboro	Queens.	Wilmot	"
Waterford	Kings.	Woodstock	"
Weldford	Kent.		